

کتابخانه مجلس شورای اسلامی
۱۳۰۲

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

اسم کتاب: دفتر زین العابدین

مؤلف:

موضوع تالیف:

بازرسی شد
۳۷ - ۶۳



مؤسسه: ۱۳۰۲

شماره دفتر:

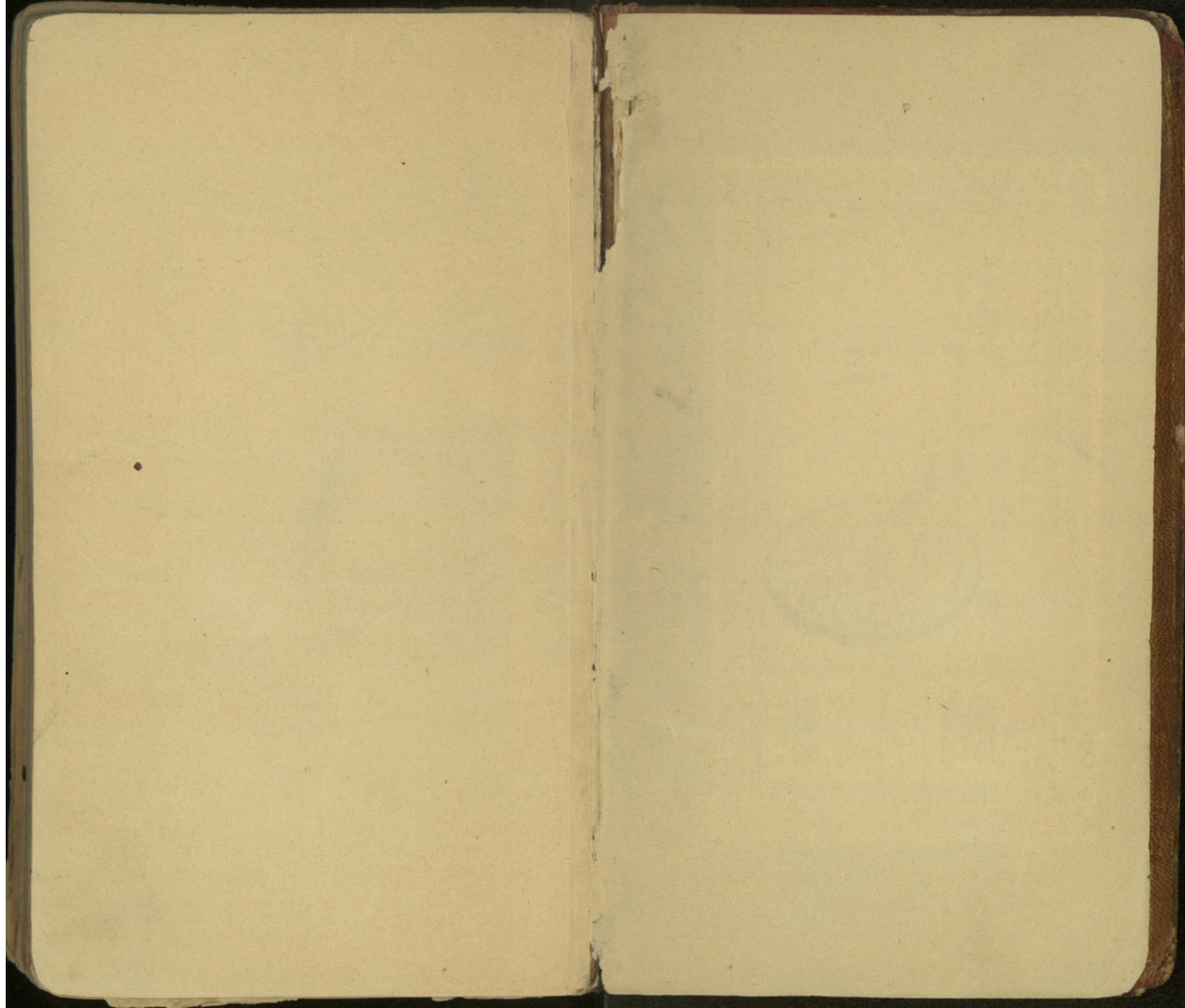
۱۵۳

۱۲۸

۱۳۰۲
۱۳۰۲



Handwritten scribble or signature



کتابخانه
۱۱۱۱
کتابخانه

کتابخانه
۱۱۱۱
کتابخانه

از جمله کتابهای
مکتوبه

مکتوبه
از جمله کتابهای
مکتوبه
۱۲۹۰

مکتوبه
از جمله کتابهای
مکتوبه
۱۲۹۰



مکتوبه
از جمله کتابهای
مکتوبه
۱۲۹۰

بازدید شد
۱۳۸۱

تصحیح
تصحیح
تصحیح



سپاس و شکر و ستایش مر خداوند آفرید که بخشاید
خود را و درود بر پیامبر کرده و محمد مصطفی بر اهل
بیت و یاران وی فرمان بزرگ خاندان ما
ملک عادل مویده منصور عضدالدین علاءالدوله و فخر
الملک و تلج الایمه ابو جعفر محمد بن دشتیراز مولانا میر
زین العابدین دراز باد و بخت پر رز و پادشاهیش بر
آمد بنزد و خادم درگاه وی که یافته ام از خدمت
وی همه کامهای خویش از اینی و بزرگی و شکوه و کفایت
و برداشتن بهلم و نزدیک داشتن مرخادمان مجلس بیبا
کتابی تصنیف کنم بیاری دری که اندوی اصلها و نکتها

بدج علم از علماء حکمت پیشینیان کرده آورم بفلسفه اختصاصاً
یکی علم منطق که وی علم تر از دست و ذوق علم طبیعی است
که علم آن چیزهاست که بجز بشاید دیدن و اندر جنبش و
کردش آید و رسوم علم هیات و نهاد عالم و حال صورت
جنبش آسمانها و ستارگان و چنانکه باز نموده اند که
چون بشایدست حقیقت آن دانستن و چهارم علم موسیقی
و باز نمودن سبب ساز و تازانها و نهادن لحنها
و نغم علم آنچه بیرون از طبیعت است و چنان اختیار
که چون برداخته آید از علم منطق جمله کرده آید از آغاز
از علم برین کرده شود و بتدریج بعضیهای زیرین شده آید
بخلاف آن که رسم و عادت است پس اگر جای جان نبود از
حوالت بعضی از علمهای زیرین کرده آید پس من خادم
که خویش را با یکایک این علم ندانستم و این علم را آفرین
از قدر خویش دیدم کجا بردم که چون طاعت و فرمان
و تقیتم خویش بر من برنجستگی طاعت توفیق با آورد تو

کردم بر آفریدگان خویش و بفرمان برداری مشغول شدم
باز نمودن عرض ندر علم منطقی و فایده اندر دانستن
دو کلام است یکی ندر رسیدن که بتازی تصور خوانند چنانکه
اگر کسی گوید مردم با پیری یا فرشته و هر چه بدین مانند تو فهم
کنی و تصور کنی و اندیابی و در نوم کردن چنانکه بگری
که پیری هست و مردم زیر فرماست و هر چه بدین مانند
و این بتازی تصدیق خوانند و این هر دو در و کی نه اند
یکی آنست که باندیشه شاید اندیافتن و چنان بود که او را
بطلب از راه خرج شاید بجای آوردن چنانکه اندر سیاحت
چیزی روان و تصور کردن وی و چنانکه کردید بنام
روان و تصدیق کردن بوی و دیگر آنست که او را اندر باسیم
و بوی بگری و بر نه از جهت اندیشه و نه بطلب خرج بلکه با اول
خرج در اینم چنانکه دانیم که هر چه برابر باشد با یک چیز که
هر یک چند وی بودند یک با دیگری نیز برابر بودند یا نخست
چنانکه دانی که آفتاب روشن است یا پذیرفته باشیم از

بزرگان و دانایان چنانکه از صاحب شریعتان و امامان
یا چیزی باشد که اتفاق مردم بروی بوز و پرورش ما بروی
بوزده باشد چنانکه گوئیم دروغ زشت است و ستم نباید کرد
یا بروی دیگر از رویها که سپستریا ذکر کرده آید و هر چه تصدیق
وی یا تصدیق بوی باندیشه بجای باید آوردن پیش از وی
باید که چیزی دیگر دانسته باشیم تا ندانسته را بوی بدانیم
مثال این در باب تصور آن که اگر ما را دانسته نباشد که
مردم چه بود و کسی ما را باز نماید و گوید که مردم جانوری
بوده که یا باید که ما نخست دانسته باشیم معنی جانور و
کیا و اندر رسیدن باسیم بایشان پس نگاه آنچه دانسته
باشیم از معنی مردم بدانیم و مثال این اندر باب گردیدن و
آن که اگر ما را دانسته نباشد که عالم محدث است و کسی ما را
باز نماید و گوید که عالم مصور است و هر چه مصور بود
محدث بود باید که ما کردیم و دانسته که عالم مصور
و نیز کردیم و دانسته که هر چه مصور بود محدث

بود پس نگاه آنچه ندانسته باشیم از حال محدثی عالم بدان
 پس هر چه ندانیم و نخواهیم که بدانیم بجزیمها دانیم که آن
 ایشان را دانسته باشیم و هر چه نادانسته بود بدانسته
 دانسته شود و لکن هر چه دانسته را که برهنه دانسته که
 هر نادانسته را هستت اندر خود وی که از وی شاید و را
 دانستن و راهیست که بدان راه شاید شدن از دانسته
 بنا دانسته تا دانسته شود و علم منطق آن علم است که اند
 وی بدید شود حال دانسته دانسته شدن نادانسته
 بدانسته که کدام بود که بحقیقت بود و کدام بود که تریک
 بحقیقت بود و کدام بود که غلط بود و هر یکی چند گونه
 بود و علم منطق علم ترازوست و علمها و دیگر علم سود و زیان
 است و رستکاری مردم بیایکی جانست و پایکی جان بصی
 بستن هستیهاست اندروی و بد و بر بودن از آرایش
 طبیعت و راه بدین هر دو بدانست است و هر دانی که تراز
 سخنه بنوع یقین نبود پس بحقیقت دانش نبود پس چاره



نیست از آموختن علم منطق و این علمها پیشینک انرا خوان
 آفت که آموزند وی با اول کار ندانند که ناید جیست اند
 می آموزد پس آخر بکار بدانند و بناید آن اندر رسد
 و بعضی وی بس باید که خوانند این کتاب را دل شک
 نشود بشنیدن چیزهای که زود فایده را نمایند آهان
علم منطق و بدید کردن آنچه مفرد خوانند از لفظها و معنیها
 لفظ دانستن مفرد و مرکب باید که دانسته آید که لفظ در
 کون بود یکی را مفرد خوانند چنانکه کویی زید و محمد و
 چنانکه کویی مردم و دانا و یکی مرکب و مولف خوانند
 چنانکه کویی مردم دانا است یا کویی مردم دانا و ناخالش
 لفظها مفرد دانسته نیاید حال لفظها مرکب دانسته
 نیاید **بدید کردن لفظ کلی و جزوی** هر لفظی مفرد یا کلی
 بود یا جزوی و کلی آن بود که بیک معنی هر چیزها بسیار شد
 که افتد بر چنانکه کویی مردم که مردم بیک معنی هر زید
 و بر عمر و و بهر که و اگر چنان بود که بر یک چیز افتاد

بود تو تو هم توانی کردن که او را بر چیزها بسیار افکنی
که بوهم توانی زان معنی چیزها بسیار اندیشیدن چنانکه
توانی اندیشیدن آفتابهای بسیار و ماههای بسیار
و جزوی آن بود که یک معنی نشاید که جز یک چیز را بود و توان
همان معنی را بر چیزی دیگر افکنیدن چنانکه کوی ز یک
معنی زید جز زید را نبود پس اگر چیزی دیگر را زید خوانند
معنی دیگر خوانی نه همان معنی و اهل علم را مشغولی نیست
بحال الفاظ جزوی و معنیهای جزوی بلکه شغل ایشان
بمعنیها کلی است و شک نیست که هر کلی را جزویها اندر زیر
بود باز نمودن **کلی ذاتی و عرضی** کلی هر جزویها
خویش را یا ذاتی بود یا عرضی و ذاتی آن بود که چون معنی
وی بدانی و معنی جزوی وی بدانی سه حال بدانی هر آینه
یکی آنکه بدانی که جزوی را آن معنی هست چنانکه چون بدانی
که حیوان چه بود و مردم چه بود و شمار چه بود بتوانی که
تدانی که مردم حیوانست و همچنان بتوانی که بدانی که چهار

ان

شمارست و لکن اگر بدل حیوان و شمار موجودی یا سپید
توانی کردن که بدانی که مردم هست یا چهار هست یا مردم
سپیدست یا نیست و دیگر آنکه بدانی که تختستان معنی که
ذاتی است باید که بود تا آن معنی آن چیز جزوی را بود چنان
باید که تختست چیز حیوان بود تا آنکه او چهار بود باید که
مردم بود تا آنکه او زید بود و سوم آنکه بدانی که هیچ
آن جزوی را آن معنی نداده بود بلکه او را آن از خود بود
چنانکه بدست بدانی که هیچ چیز مردم را حیوان نکرد و چنان
را شمار نکرد و الا اگر آن چیز نبودی مردم نبودی نه حیوان
و همچنان چهار نبودی نه شمار و این محال بود و معنی گفتار ما
که چیزی جزوی را چنین کرده آن بود که آن چیز بخودی خود
چنین نبود و لکن از بیرون او را چیزی چنین کرد و اگر نشاید
که چیزی بخود بود جز چنین بود پس چیزی او را چنین نکرد
بوده آن چیزی که مردم را بکرد حیوان را بکرد و لکن مردم را
حیوانی کرد که مردم خود حیوانست و چهار خود شمارست

شمار

شمار

و سیاهی خرد کن است و این نیز چنانست که سپیدی مردم
 کی چیزی بود که مردم سپید کنند طبع وی و پسر و ن
 از طبع وی و نه چنانست که هستی مردم را کی چیزی باید
 که مردم را هستی دهد پس هر معنی که این سه حکم و را بود
 وی ذاتی بود و هر چه از این حکمها یک حکم و را بود
 وی عرضی بود و عرضی بود که نشاید که هرگز بر خیزد از چیز
 و نیز بوهم چنانکه از هزار جفتی و چنانکه از مثلث
 بودن سه زاویه او هم چند دو قائمه که سپستر تفسیر این
 دانسته شود و چنانکه از مردم خندانگی بطبع و لکن
 ایشان صفتها اند که سپس حقیقت چیز بودند و باید که
 این را نیز بگویم مردم را دو صفت است یکی بدیگر تر ^{یک}
 یکی ذاتی و دوم عرضی چنانکه ناطق و تفسیر وی آن بود که
 او را جان سخن گو یا بود آن جان که سخن گفتن و تمیز و خا ^{صفتها}
 مردی از و آید و دیگر ضابط و تفسیر وی آنست که اندر
 طبع وی چنانست که چون چیزی شکفت بیند یا شود و را

بشرح

شکفت

شکفت آید و اگر باز دارند بنود از طبع یا از خوی شاید که
 بخندد و بیشتر ازین دو وصف باید که میوز تحت تا مردم
 بود پس چون این جان باقی جفت شود نگاه خندانگی
 و شکفت داری آید پس پسین وصف نگاه همی آید که
 مردم مردم بود و ازین قبل را توانی گفتن که نخست باید که
 مردم را جان مردی بود تا مردم شود و تا خندان ^{شد}
 بطبع و توانی گفتن که نخست باید که خندان باشد بطبع تا
 او را جان مردی باشد و مردم شود پس وصف پیشین
 ذاتی است بحقیقت و وصف دوم هر چند که هرگز از مردم
 بر خیزد ذاتی نیست که عرضی است و اما آنکه کوی زید نیست
 است یا خفته است یا پست یا جوانست شد نیست ^{کشی}
 هر چند که یکی زودتر بر کرد و یکی دیرتر بماند **باز نمودن**
جنس و نوع و فصل و خاصه و عرض الفاظ کلی همه اند
 سه ذاتی و دو عرضی و ذاتی دو کوه باشد تحت یکی آن
 که چون پرسی از چیزها که چه اند که بدان پرسش حقیقت

جان م

معنی ایشان خواهی جواب بدان لفظه اتی دهند چنانکه
 چون پرسی که مردم و کما و واسط چه اند جواب دهند که
 حیوان اند و چون پرسی که سیاهی و سپیدی و سرخی
 چه اند جواب دهند که کهن اند و چون پرسی که ده و پنج
 و سه چه بود جواب دهند که شمارند و همچنین چون
 پرسند که زید و عمر و خالد چه بودند جواب دهند که
 مردم اند پس حیوان و کونه و شمار و مردم اند جواب
 چیزی این چیزها اقتد و بتنازی این را جواب ماهو جواب
 و یکی آن بود که چون از کدای هر یکی پرسی که مردم کدام
 حیوان است گویند که ناطق جواب کدای مردم بود و بتنا
 جواب اتی شی گویند و چنانکه پرسند که چهار کدام
 شمارست گویند آن که بد و بار نیمه کرم پستی رسد و
 کلی اتی بود و جوابی شی بود آنرا فضل خوانند و اما آن
 کلی اتی که اندر جواب ماهو بود از وی تمام تر بود و خاص
 چنانکه جسم عام تر است از حیوان و خاص تر است از کوه

هر یک

و حیوان که عام تر است از مردم و خاص تر است از جسم و همچنین
 شمار خاص تر است از جنسی و عام تر است از جنس و حجت
 خاص تر است از شمار و عام تر است از چهار و چهار خاص تر
 از جفت و عام تر است از بین چهار و آن چهار پس هر چه
 کلی عام تر بود جنس خاص تر بود و هر چه کلی خاص تر بود
 نوع عام تر بود و چیزی بود که جنس بود و پس و زیر
 بنوع بود چنانکه اندرین مثالها کوه و چندی و چنین
 بود که نوع بود و پس و جنس هیچ نوع نبود زیرا که زیر
 کلی اتی آیند جواب ماهو نبود بلکه زیر وی جزویات بود
 و پس چنانکه مردم و چنانکه چهار و چنانکه سیاهی که
 سیاهی از سیاهی دیگر آن جنائی ندارد بطبع که کونه از کونه
 زیرا که کونه از کونه آن جنائی دارند که سیاهی از
 و بفصل ذی مخالفت دارد و اما سیاهی از سیاهی جنائی
 ندارد بکوه و فصل و لکن بحالهای پس و فی چنانکه یکی
 سیاهی زاع بود و یکی سیاهی ممداد و ناع و ممداد چیزها

و چیزی بود که جنس بود و مردم بود

پروتن از طبع سیاهی و برون سیاهی اندر ذراع خالیست مر
سیاهی نه ذاتی هر چند که اکنون جفا نتواند شدن از ذراع
ولکن بوم شایستی که همین سیاهی بعینه اندر ذراع نبودی
که اندر چیزی دیگر بودی و بجزله جزو بها که زیر یک نوع
بود یک از دیگر جدایی چیزی عرضی از آن جفا که زید از
جدایی بیان دارند که زید در از تر و سپید تر بود مثلا و
و سپید کسی دیگر بود و اندر شهری دیگر و این همه وصفها
اند پس پیدا شد که چگونه بود نوعی که جنس نشود و این را
نوع انواع خوانند یعنی نوع همه نوعها که زیر وی اند
پس بدید آمد که کلیاتی با جنس بود یا نوع بود یا فصل و اما
کلی عرضی باشها مریکی را بود جفا که خندانگی مردم را این را
خاصه خوانند یا کلمه یا پیش از یکی را بود جفا که جنبتند
هم مردم را بود و هم چیزی دیگر را و چون سیاهی هم تو
ذراع را و هم چیزی دیگر را و این را عرض عام خوانند پس هر
لفظی کلی یا جنس بود چون حیوان یا نوع بود چون مردم ان

حیوان یا فصل بود چون ناطق یا خاصه بود چون ضاحک
یا عرض عام بود جفا که جنبتند و سپید و سیاه **پیدا**
کردن حال حد و رسم عرض اندر حد شناختن حقیقت
ذات چیزیست و جنابیی خود بتبع آید و عرض اندر رسم نشا
دازد است بجز هر چند که ذات وی بحقیقت شناخته
و خود نشان دادن جفا کردن را بود پس حد از وصفها
چیز بود و حد کردن آن بود که نزدیکتر بن جنس چیزی که
چنانکه حیوان مردم را و نگاه فصل ذاتی وی بیاری جفا
ناطق پس کوئی مردم حیوان ناطق است پس این حد مردم بود
و همچنانکه کوئی چهاری است که بدو بار نیمه کردن سبکی
و اما رسم چنان بود که کوئی مردم حیوانیست خندان گریان
پس ناخن یا چها شماریت که از ضرب وی اندر خون نشین
شازده آید یا شماریت است که از ضرب دو اندر خمشین
هست آید و باید که اندر حد و رسم چها رگونه خطا نیفتد
که هر چها را نزدیک معنی افند اما آن معنی است که باید که هر

چیزی که ناشناخته بود و خواهی که شناخته کنی چیزی کنی
 که از وی شناخته تر بود و آنچه فایده بنویسد و اما آنچه
 معنی خطا که ازین معنی شکافندگی است که چیزی را هم
 بخود شناساند چنانکه اندر حد زمان گویند که زمان بد
 چیز بود و انکس را که حد زمان مشکل بود هم او را حد مشکل
 بود و پرسیدن وی که زمان چیست پرسیدن وی بود که
 مدت چیست و دیگر آنست که چیزی را چیزی شناسند آن
 چیز هم چون وی بود بیوشیدگی و پیدایی چنانکه گویند
 که سیاهی آن کو تراست و ضد سپیدی است و این اولیتر
 نیست از آن که گویند که سپیدی آن کو تراست که ضد سیاهی
 است که سیاهی و سپیدی یک جایگاه اندانند بیوشیدگی
 و پیدایی و سووم آنست که چیزی را چیزی از وی پوشیده
 شناساند چنانکه گویند اندر حد آنست که وی آن جسم است
 که بنفس ماند و نفس بسیار پوشیده ترست از آنست و جهار
 آنست که چیزی را بشناسند بدان چیز که بوی شناخته شود

در وقت پیدایش است
 و مدت و م

چنانکه گویند اندر حد آفتاب که آفتاب آن ستاره است که
 هر روز بر آید پس آفتاب را هر روز شناساند و نشاید که کسی
 روز را بشناسد الا با آفتاب زیرا که بحقیقت روز آن
 زمان بود که آفتاب بماند و بر آمدن بود پس چون آفتاب
 مشکل بود روز مشکل بود بلکه مشکل تر بود این چهار شرط
 سخت مهم است اندر حد و رسم کردن تا غلط نیفتد بدید
کردن نام و کنش و حرف هر لفظی مفرد یا نام بود یا کنش
 یا حرف و بتاری نام را اسم خوانند و مرکبش را نحو یا ن
 فعل خوانند و منطقیان کلمه خوانند و اسم و کلمه هر دو را ^{معنی}
 تمام بود چنانکه اگر کسی هر سه که کرد دیدی کو بی زید را کو بی
 حرف جواب تمام بود و اما حرف را معنی تمام بود چنانکه اگر کو بی
 زید کجاست کو بی زید یا کو بی زید یا کو بی زید هیچ جواب نبود
 تا آنکه بی بخانه یا اندر مسجد یا بی نام لکن فرق میان اسم و کلمه
 آنست که اسم دلیل بود بر معنی و دلیل بود بر کسی آن معنی چنانکه
 کو بی مردم و درستی کلمه دلیل بود بر معنی و یکی آن معنی چنانکه

جواب بود
 و اگر پرسد که زید چه کرد

کوی بزده که دلیل بود بر زدن و بر آنکه اندر زمان گذشته بود
 و همچنان چون کوی بزند همیشه دلیل بود بر کسی که آن
 معنی او را بود چون زدن یا خردن و لکن آنکس آن چنین
 معنی نبود که دانی که کدام است اگر کسی هر سدی که دینی و پار
 و پارینه نامست یا کلمه جواب آن بود که نامست پس اگر کوی بزده
 این هر سه دلیل است بر زمان و باید که کلمه بود کوییم که نه
 هر چه دلیل بود بر زمان کلمه بود که تحت باید که دلیل بود
 بر معنی و آنکه دلیل بود بر زمان آن معنی چنانکه کوی بزده
 دلیل کوی بزدن و آنکه بر زمان آن زدن و کهنار ما که دینی نفس
 معنیش زمانست نه چنانست که دلیل بود بر معنی و آنکه دلیل
 بود بر زمانش این مقدار که گفته آمد اندر لفظهای مفرق
 بود اکنون اندر لفظهای مرکب سخن بیاید گفتن **پیدا کردن**
قصیه که چه بود ازین لفظها مفرد کونا کن ترکیب آید و از
 ایشان ما را اکنون یکی که همی باید و این آن کونه است که آنرا
 قصیه خوانند و خبر خوانند و سخن جازم خوانند و این آن بود

و کذا و یا را برین نفس
 معنی زمانست

که چون بشوی شاید که کوی را راست است و شاید که
 کوی دروغ است مثال آن اگر کسی کوی مردم را تو
 و عقابت توانی گفتن که چنین است و اگر کوی مردم
 پرند است توانی گفتن که نه چنین است و اگر کسی کوی کند
 هرگاه که آفتاب بر آید روز بود توانی گفتن که چنین است
 و اگر کوی هرگاه که آفتاب بر آید ستارگان پیدا بود
 توانی گفتن که نه چنین است و اگر کوی شمار یا طاق است
 یا جفت توانی گفتن که چنین است و اگر کوی شمار یا
 سیاهی بود یا سپیدی توانی گفتن که نه چنین است
 و اما اگر کسی کوید مرا ^{چیزی} مسیله یا موز جواب وی هیچ
 کوی نبود آنکه کوی چنین است یا نه چنین است و اگر کوی
 با من مسجدی جواب وی آن نبود که چنین است و راست
 گفتی یا چنین است و دروغ گفتی **پیدا کردن قصیه**
 قصیه سه قسم اند یکی حلی خوانند چنانکه کوی مردم
 جانور است یا مردم نیست جانور و یکی را شرطی متصل

خوانند چنانکه کوی بی چون چنین بود و اگر چنان بود
 چنان بود و نه چون چنین بود یا چنان بود چنین یا چنان
 بود و یکی را شرطی منقصل خوانند چنانکه کوی بی یا چنان
 بود یا چنین بود یا کوی بی نیست کی یا چنین بود یا چنان
 بود **بیدا کردن قضیه حلی و اجاب و سلب و کلمه**
و جزو قیت و آنچه اندر خوراین بود خاصیت قضیه
 حلی آن بود که اندر وی حکم کرده باشیم که چیزی چیزی نیست
 یا چیزی چیزی نیست چنانکه کوی سیم مردم حیوانست یا کوی سیم
 مردم حیوانی نیست آنرا که هست کوی سیم موجب خوانند و آنرا
 که نیست کوی سیم سالب خوانند و آن پان از وی حکم هر دو
 چنانکه اندرین مثال مردم بود موضوع خوانند و آن پان
 از وی حکم بذو بود که هست یا نیست چنانکه اندرین
 حیوان بود محمول خوانند و هر یکی ازین دو گاهی لفظ مفرد
 باشد چنانکه کوی بی مردم حیوانست و گاهی لفظی مرکب باشد
 چنانکه کوی بی هر که طعام نکو از معدن ویرا آفتی رسید

باشد که اینجا جمله گفتار ما که معدن ویرا آفتی رسید باشد
 محمول است و لکن شاید که لفظی مفرد بدل هر یکی ازین دو
 نبوی که شاید که انکس که طعامش نکو از آن نام کنی و انکس که
 معدن اش را آفتی رسید باشد سلب نام کنی پس نگاه کوی بی
 آب است همین معنی دازد و باشد که این دو پارچه یکی
 بود و یکی مرکب اگر کسی گوید گفتار ما که زید یا بنیاست این غایب
 موجبات یا سالب کوی سیم موجبات است که نابینا جمله
 محمول است اگر اثبات کنیش قضیه موجب بود و اگر کنیش
 قضیه سالب بود پس چون گفتیم نابیناست بلفظ است
 اثبات کردیم پس قضیه موجب شد و این را موجبیه معدن
 خوانند و اگر خواهیم که سالبه بود کوی سیم زید نیست پینا
 و فرق میان این هر دو آنست که اگر زید اندر جهان نبود
 شاید که کوی بی زید نیست پینا زیرا که آنرا که زید کی نیست
 بینا نبود و نشاید که کوی بی پیناست الا نگاه که زید بجای
 بود و اگر پرسند که گفتار ما که زید نیست نابینا موجبات

یا سالب کو نیم سالب است زیرا که نایبنا محمول است و لفظ
 نیست و زانقی کرده است و این را سالبه معدوله خوانند
 چون این داشته آمد باید که داشته آید که موضوع ^{لفظی} با
 کلی بود یا لفظی جزوی مثال موضوع جزوی آن که کوئی
 زید پیرست یا زید پیر نیست و این را مخصوصه خوانند ^{شخصیه}
 خوانند نخستین موجب است و دوم سالب است و اما ^{حون}
 موضوع کلی بود از دو پرسون بود یا پیدا نکرد بود که حکم
 بر چندست بر همه است یا بر برخی چنانکه کوئی مردم جنیند
 است و کوئی همه مردم یا برخی مردم و این را موجب
 ممله خوانند و یا کوئی مردم نیست جنیند و این را سالبه
 ممله خوانند یا پیدا کرده بود چندی حکم و این را محصور
 خوانند و لفظ پیدا کرد چندی را سور خوانند و محصوره
 چهار گونه است یکی آنست که حکم بر همه کرده بود یا ثبات چنان
 کوئی هر چه مردم بود حیوان بود یا کوئی هر مردی ^{انست}
 و این را کلی موجب خوانند و سوری لفظ هر چه و هر بود

و دیگر آنست که حکم بر همه کرده باشد بسبب و ثقی چنانکه
 کوئی هیچ مردم جا ویدانه نیست و این را کلی سالبه خوانند
 و سوری لفظ هیچ بود و سوم آنست که حکم بر برخی کرده
 باشند یا ثبات و هستی چنانکه کوئی برخی مردم دیرست
 و این را جزوی موجب خوانند و سوری لفظ برخی بود
 و چهارم آنست که حکم بر برخی کرده باشد بقی و نیستی
 چنانکه کوئی نیست برخی مردم دیر و این را جزوی سالب
 خوانند و سوری لفظ نیست برخی بود و و را سوری دیگر
 و وی لفظ نه همه است و لفظ نه هر چه و نه هر زیرا که چون
 کوئی نه همه مردم دیرست یا کوئی نه هر چه مردم است دیرست
 یا کوئی نه هر مردمی دیرست حکم نیستی کرده باشی پس سالبه
 و حکم بر همه نکرده باشی زیرا که چون کوئی نه همه شاید که
 برخی بود پس این گفتار ماکه گفتیم جزوی سالب است و حکم
 ممل حکم جزوی است زیرا که چون کوئی مردم چنین است
 گفتار تو مردم را شاید که همه مردم باشند که همه مردم اند

و شاید که مردی باشد

و مردی نیز مرد مست بس برخی مردم بقین است و همه
 مردم بشک جنانکه کتبی اگر کسی کوید برخی مردم چنین است
 از اینجا واجب است که برخی دیگر بخلافی بود زیرا که بعضی
 بود برخی نیز بود پس حکم برخی از ندانند که بود یکی برخی که
 بود لکن بد برخی بقین بود و هر همه بشک بس بدید آمد که حکم
 ممل مجوزی حکم جزوی بود و بدید آمد که قضیتها جملی
 هشت اند مخصوصه موجیه و مخصوصه سالبه و مجمله
 موجیه و ممله سالبه و چهار مخصوصه کلی موجب و کلی
 سالب و جزوی موجب و جزوی سالب و ازین هشت
 مخصوصه اند و علمها بکار نیاید و ممله بجز و است
 بماند قضیتها بکار آمد فی اند علمها بجز و ممله
 هر کجا بکار برده آید جای کلی غلط افکند و تشویش جنانکه
 بجای دیگر بیان کنیم پس از روی هر چیز باید کردن و باید کرد
 آید که حکم هر قضیه تا هر آنیکی باشد و واجب جنانکه کسی
 مردم جسم است و این را ضروری خوانند یا شاید بودن

بسیار است

و این بود

و نابودن جنانکه کسی مردم دپاست و این ممکن خوانند یا نشا
 بود جنانکه کسی مردم فرشته است و این را مشع خوانند
 و لفظ ممکن بود و معنی افندی که بر شاید بود و بس و بجز
 بر آنچه مشع نبود و واجب اند زیرا این ممکن افندی که
 واجب نایشاید بود نبود و دیگر بر شاید بود و نابود این
 ممکن حقیقی است و واجب در زیر وی نیفتد و هر چه ممکن
 بود بدین معنی که نبود ممکن بود که نبود و نه هر چه ممکن بود
 که نبود و این قدر کفایت است اند نمودن حال قضیتها
 جملی پیدا کردن حال قضیتها **شرطی متصل و منفصل**
هم بدان روی که آن جملی کرده اند بجنانکه جملی را در
 بود یکی موضوع و یکی محمول شرطی نیز در پایان بود اما
 متصل را در پایان بود و بس یکی مقدم و یکی تالی و مقدم
 آن بود که شرطی مقرر بود و تالی آن بود که جواب بود
 مثال این آنست که چون کو نیم اگر آفتاب بر آید روز با
 کفتار ما اگر آفتاب بر آید مقدم است و کفتار ما روز بود

بسیار است
ممكن بود

ع

تالی است و اما مفصل باشد که یک مقدم نایک تالی بود
و باشد که نایه با بسیار بود مثال اول آنست که کوئی
یا این شمار جفت بود یا این شمار طاق بود نخستین مقدم
و دوم تالی است و باجز یکی نبود و مثال دیگر آنست
که کوئی شمار یا هم چندان شمار بود یا کم یا بیش که اینجا
یک مقدم نادر تالی است و باشد که بیش از دو بود و با
که می گزیند باشد چنانکه کوئی هر شماری یاد و بود یا سه یا
چهار و این را اگر ترتیب بس فرق میان مقدم و تالی
و میان موضوع و محمول آنست که موضوع و محمول بجای
ایشان لفظی مفرد بایستد و بجای مقدم و تالی ندر ایستد
زیرا که مقدم و تالی هر یکی بنفس خود قضیتی اند چنانکه
کوئی اگر قناب بر آید روز بود گفتار تو قناب بر آید
قضیه است و گفتار تو روز بود قضیه است لکن لفظ
مقدم را از قضیتی میریزند زیرا که چون کوئی اگر قناب بر آید
باند آمدن لفظ اگر این سخن از قضیتی باشد تا ندر است

۲۶
و ندر دروغ و لفظ جواب من تالی را از قضیه میریزند زیرا
که چون کوئی نگاه روز بود همه ندر است بود و ندر دروغ
و همچنین اندر مفصل که چون کوئی این شمار یا طاق است
اگر لفظ یا بنودی این مقدم قضیه بودی و یا جفت است
اگر لفظ یا بنودی این تالی قضیه بودی پس این یکی فرقیست میان
مقدم و تالی و میان موضوع و محمول و دیگر فرقی آنست که
کوئی اینجا که موضوع و محمول بود که موضوع محمول است یا
نیست چنانکه کوئی زید زنده است یا نیست و کوئی اینجا
که مقدم و تالی بود که مقدم تالی است یا نیست و لکن میان
مقدم و تالی متصل و تالی مفصل فرقی است یکی آنست که
مقدم متصل نشاید که تالی بود و تالی که مقدم بود و
بجای بود چنانکه کوئی اگر قناب بر آید روز بود نشاید که
حکم هم این حکم بود و مقدم تالی شود و تالی مقدم
و اما اندر مفصل هر کدام که خواهی مقدم کنی و معنی بجای
بود چنانکه اگر خواهی کوئی شمار یا جفت بود یا طاق و اگر

نخواهی کوی بی شمار یا طاق بود یا جفت و فرقی دیگر آفت
 که تالی متصل موافق بود با مقدم و دوم داری وی باشد
 چنانکه روز بودن با آفتاب بر آمدن و انا تالی منفصل
 مخالف بود و ناسازگار با مقدم چنانکه جفت بودن
 یا طاق بودن و ازین قبل راست که اثبات و موجب بودن
 متصل آفت که حکم کنی بهستی این ساز کاری چنانکه کنی
 اگر آفتاب بر آید روز بود و نفی و سالب بودن متصل
 که حکم کنی بنا بودی این ساز کاری چنانکه کنی بود که چون
 آفتاب بر آید شب بود و باشد که مقدم و تالی سالب بود
 و قضیه بنفس خویش موجب بود چون این ساز کاری را
 اثبات کرده باشی چنانکه کنی اگر آفتاب بر نیاید روز بود
 و این ازین قبل موجب است که حکم بهستی و دیداری روز نا
 بودن کرده آمدست آفتاب بر آمدن و همی و محصور
 متصل آفت که هرگاه که کنی اگر یا چون آفتاب بر آید روز
 و نه کنی که همیشه و هر باری یا که همی این شرطی مهمل بود

انا اگر کنی هر باری یا که همی این شرطی مهمل بود انا اگر کنی
 هر باری موجب کلی بود یا کوی بی شد که چون آفتاب بر آید بر
 بود این جزوی موجب بود یا کنی هرگز نبود که چون آفتاب
 بر آید شب بود این کلی سالب بود یا کنی نه هرگاه که آفتاب
 بر آید بر بود این جزوی سالب بود و باشد که قضیه متصل
 کلی بود و هر دو بیان وی جزوی بود چنانکه کوی بی هرگاه که
 برخی مردم پذیر بودند برخی جانور دیر بودند و این کلی از آن
 قبل را بود که گفته هرگاه انا احباب اندر منفصل آن بود که
 این ساز کاری را اثبات کنی چنانکه کنی یا چنین بود یا
 چنان بود و سلب آن بود که این ناساز کاری را نفی کنی چنان
 کوی نبود شمار یا جفت یا سپید بلکه یا جفت یا طاق بود
 و کلی آن بود که این ناساز کاری دائم بود چنانکه کوی بی تمام
 یا چنین بود یا چنان بود و جزوی آن بود که این ناساز کاری
 کاهی بود چنانکه کنی کاهی بود که مردم اندر کشتی بود یا
 بود و این گاه انگاه است که اندر دریا بود و منفصل بحقیقت

در این کتاب
 در این کتاب
 در این کتاب

آن بود که این ناسازگاری بود و لکن حکم بیرون ازان ^{قسمتها}
 نبود چنانکه کتی بی این شمار یا برابر بود یا کمتر یا پیش پد
 کردن حکمهای نقیض نقیض قضیه قضیتی بود
 مخالف وی بوجبی و سالی اگر وی موجب بود و اگر ^{مست}
 خلاف ایشان هر آینه باید که یکی راست بود و یکی دروغ
 بود انگاه یکی مردیک را نقیض بودند و شرطهای صورت
 این خلاف آنست که باید که معنی موضوع و محمول و مقدم
 و تالی یکی بود و الا هر دو مردیک را نقیض نبود چنانکه کسی
 گویند که بره را پذیر بود و دیگری گوید بره را پذیر نیست یکی بره
 خواهند و یکی بره آسمان خواهند قولهای ایشان نقیض
 یکدیگر نبود و این خلاف از جانب موضوع است یا گویند
 که شکر شیرین است و شکر شیرین نیست ^{یعنی} که از شیر کرده
 نیست این هر دو راست بودند و نقیض یکدیگر نبود و این خلا
 از جانب محمول است و این حال آشکار است اینجا و بسیاری
 جایگاه اندر علمها ابو شیدن بود و غلط افکند و دیگر شرط

و سالیج
 ان سالیج بود و اگر وی
 سالیج بود و اگر وی

کوسفند

ن

آنست که باید که اندر همگی و بارکی خلاف نبود چنانکه گویند
 چشم فلان سیاهست و چشم فلان سپیدست نه سیاه
 و سیاهی سیاهی دیدن خواهند و بنی سیاهی مر جاییکه
 سپیدی را خواهند و دیگر شرط آنست که هر دو حکم یا
 بقوت بود یا بفعل نه چنان که کسی گویند این آتش سوزند
 است یعنی بقوت و دیگر گویند نیست سوزنده یعنی بفعل
 انگاه که چیزی را بسوزد و این هر دو سخن راست بود و نقیض
 نبودند مردیک را و دیگر آن بود که اضافه ایشان هر دو یکی
 بود نه چنانکه کسی گویند که ده بیشتر است یعنی از نه و دیگر گویند
 ده بیشتر نیست از یازده این هر دو راست بود و دیگر آن که
 وقت یکی بود نه دو وقت و جایگاه یکی بود نه دو جایگاه
 و بجه حکم هر دو از بجهت باید و همان موضوع و پس اگر
 موضوع کلی باشد باید که یکی قضیه کلی بود و یکی جزوی که
 شاید که هر دو کلی دروغ بودند چنانکه کسی هر مردی دی پر است
 و هیچ مردم دی پر نیست و شاید که هر دو جزوی راست بودند

و همان عمل است

ست
دیر او

جانکه کی بر رخ مردم دیر نیست بس نقیض هر چه نه هر چه
 بود و نقیض هیچ بر رخ بود و چون این شرطها بجای آورده
 بود هر کسینه یکی راست بود و یکی دروغ بود و برین قیاس
 حال شرطها بدان باز نمودن **حال عکس** حال عکس آن
 بود که موضوع محمول کنی و محمول موضوع کنی یا مقدم
 کنی و تالی مقدم کنی و موجبی و سالی بجای داری و تالی
 بجای بود اما کلی سالب عکس پذیرد و هم کلی سالب با تالی
 که هرگاه که راست بود که هیچ فلان با ستار نیست راست بود
 که هیچ با ستار فلان نیست و الا نقیض وی راست بود
 که بر رخ از با ستار فلان ستان بر رخ هر کسینه چیزی بود بهمان
 یا و پس بهمان آن با ستاری که بود فلانست و وی بعینه
 همان فلان بود و هم با ستار بس فلانی هست که وی با ستار
 بود و گفته بود پیر که حق است که هیچ فلان با ستار نیست و این
 محال است بس بدید آمد که چون هیچ فلان با ستار نبود هیچ
 با ستار فلان نبود و اما کلی موجب واجب نیاید که هر کسینه

عکس وی کلی موجب بود که توان گفتن که هر مردی حیوانست
 و توانی گفتن که هر چه حیوانی مردم است و لکن واجب آید
 او را عکس جزوی موجب زیرا که هرگاه که همه فلانان با ستار
 بودند باید که بر رخ با ستار آن فلان بودند و الا هیچ با ستار فلان
 نبود و واجب آید چنانکه میدا کرده شد که هیچ فلانی با ستار
 نبود و گفته ایم که هر فلانی با ستار راست و جزوی موجب
 عکس او جزوی موجب بود چنانکه کنی بر رخ فلان با ستار
 بودند باید که بر رخ با ستار آن فلان بودند بهمان حجت که گفتیم
 و اما جزوی سالب واجب نیاید که او را عکس بود زیرا که
 توانی گفتن که نه هر حیوانی مردم است و توانی گفتن که نه هر
 مردی حیوانست **در شناختن قیاس** بهتر دانسته را
 که بوی دانسته شود اما اندر رسیدن نا و تصور کردن را
 راه حدست و رسم این هر دو را یاد کرد پیر و اما که دیدن را
 و تصدیق کردن را راه حجت است و حجت سه که نه است قیاس
 و استقرا و مثال و اما دلیل بودن از شاهد بغایب هم

مثال است و معتادین هر سه قیاس است و از جمله قیاسها
 قیاس برهانی و ناندانیم که قیاس بر جمله چه بود نتوانیم دانستن
 که قیاس برهانی چه بود و قیاس بر جمله سخن بود اندر وی
 سخنی گفته که چون بذیرفته آید سخنی که اندر وی گفته
 آمده بود از اینجا گفتاری دیگر لازم آید هر آینه مثال این
 که اگر کسی گوید هر جسمی مصورت و هر مصوری محدث است
 این سخن قیاس بود زیرا که هرگاه که این هر دو قضیه بذیرفته
 آید و تسلیم کرده شود از اینجا سخن دیگر لازم آید که هر جسمی
 محدث است و همچنان اگر کسی گوید اگر عالم مصورت است پس عالم
 محدث است و لکن عالم مصورت است این نیز قیاس بود زیرا که
 این سخن است مؤلف از دو قضیه که هرگاه که هر دو بذیرفته آید
 سخن سوم لازم آید جز این هر دو هر چند که یا یکی از ایشان
 و این سخن گفت که عالم محدث است قیاس دو گویند است یکی را
 اقترافی خوانند و یکی را استثنایی **سیداکردن قیاس**
اقترافی قیاس اقترافی آن بود که دو قضیه را کرده آوردند و هر دو

اندر یک باب اینازی بود و بدیگر مان جزای بس از ایشان
 واجب آید قضیه دیگر که از آن دو باب بود که اندر
 ایشان اینازی نبود مثال این آن که گفتیم که هرگاه که تسلیم
 کرده آید که هر جسمی مصورت و هر مصوری محدث است
 از اینجا لازم آید که هر جسمی محدث است پس اینجا دو قضیه
 است یکی آنکه هر جسمی مصورت و دیگر آنکه هر مصوری
 محدث است و مقدمه پیشین را یک جزو جسم است و
 جزو مصور و مقدمه دوم را یک یک جزو مصورت
 و دیگر جزوی محدث پس مصور جزو هر دو است و لکن
 یکی با جسم شاست و یکی را محدث و این قضیه که لازم
 آمد یک جزو ش جسم است و یک جزو محدث و کردش
 کار برین سه پایه است بر جسم و مصور و محدث و ایشان
 حد خوانند پس مصور را و هر چه بوی ماند حد میانگین
 خوانند و جسم را که موضوع شود اندر اینجا لازم آید حد
 همین خوانند و محدث را که محمول شود اندر اینجا لازم آید

حد مبین خوانند
 و این هر دو قضیه
 که اندر قیاس
 خوانند و از قضیه
 که لازم آید

نتیجه خوانند و آنرا که موضوع نتیجه اند روی بود
 مقدمه همین خوانند و آنرا که محمول نتیجه اند روی
 بود مقدمه همین خوانند و اگر آمدن این دو مقدمه
 را اقتران خوانند و صورت کرده آمدن را شکل خوانند
 و این صورت سه گونه بود یا حد میانگین محمول بود
 اندر یک مقدمه و موضوع اندر دیگر و این را شکل
 نخستین خوانند یا اندر هر دو محمول بود و این شکل دوم
 خوانند یا اندر هر دو موضوع بود و این را شکل سوم
 خوانند و حکم مقدم و تابعی از متصل بخوبی است که
 حکم موضوع و محمول جملی است فاذا و سالب قیاس
 نیاید و هرگاه که صغری سالب بود و کبرایش جزوی بود
 قیاس نیاید پس هر شکلی را خصوصیتها هست **بنا**
نورین حال قیاسها شکل اول شکل اول را در فضیلت
 است یکی آن قیاسهای او را حجتی نیاید که درست کند
 که قیاس اند و نه چنین است حال دو شکل دیگر و دیگر

واز دور
قیاس نیاید

انکه هر چهار مخصوص را که کلی موجبات و کلی سالب
 و جزوی موجب و جزوی سالب اند روی نتیجه شاید
 کرد و اندر شکل دوم هیچ نتیجه موجب نبود و اندر شکل
 سوم هیچ نتیجه کلی نبود چنانکه خود پیدا شود و مر قیاس
 شدن اقترانها به شکل نخستین را دو شرط است یکی
 آنست که صغراشان باید که موجب بود و دیگر آنست که
 کبراشان باید که کلی بود و اگر چنین نبود شاید که مقدمها
 راست بودند و نتیجه دروغ بود و هر چه نتیجه وی راست
 نبود علی کل حال چون مقدماتش راست بودند آن قیاس
 نبود پس چون شرط این دو شرط است قیاسها این شکل
 چهار بودند **قیاس نخستین** از دو کلی موجب مثال
 وی اگر کسی گوید که هر فلافی با ستارست و هر با ستاری
 بهمانست از اینجا نتیجه آید که هر فلافی بهمانست چنانکه
 کوئی هر جسمی مصدوست و هر مصدوری محدث است
 از اینجا نتیجه آید که هر جسمی محدث است و این نتیجه

کلی موجی است قیاس دوم از دو کلی و لکن بگری سالب
چنانکه کسی کوید هر فلانی با ستارست و هیچ با ستار
بهمان بود نتیجه آید که هیچ فلان بهمان نبود چنانکه کسی
هر جسمی مصورست و هیچ مصور قدیر نبود از اینجا لازم
آید که هیچ جسم قدیم نبود و این نتیجه کلی سالب است **قیاس**
سوم از صغری موجی جزوی و بگری موجی کلی چنانکه
کسی کوید برخی کوهرها نفس است و هر نفسی صورت علم
پذیرد پس برخی کوهرها صورت علم پذیرد و این نتیجه
موجی است جزوی قیاس **چهارم** از صغری موجی
و بگری سالب کلی چنانکه کسی کوید بعضی کوهرها نفس
و هیچ نفس جسم نیست پس برخی کوهرها جسم نیست
و قیاسها مصلحت هم برین سان بود **قیاسهای پنجم**
دوم شرط درستی قیاس شکل دوم آنست که یکی مقدم
موجب بود و یکی سالب و مقدمه بگری بهر حال کلی بود
پس قیاسهای وی چهار بود **تختین** از دو کلی و بگری

سالب چنانکه کسی کوید هر فلانی با ستارست و هیچ بهمان
با ستار نیست از اینجا نتیجه آید که هیچ فلان بهمان نیست
برهان آن که چون گفتار ما که هیچ بهمان با ستار نیست
حق است پس عکس وی که هیچ با ستار بهمان نیست حق
بود چنانکه گفته آمد است اندر باب عکس پس چون گوئیم
که هر فلانی با ستارست و هیچ با ستار بهمان نیست این نتیجه
درست بود که هیچ فلان بهمان نیست **دوم** از دو کلی و
سالب چنانکه کسی کوید هیچ فلان با ستار نیست و هرهما
با ستارست نتیجه آید که هیچ فلان بهمان نیست زیرا که چون
صغری را عکس کنی و مقدمتین را تبدیل کنی چنین شود
که هر بهمانی با ستار است و هیچ با ستار فلان نیست نتیجه
آید که هیچ بهمان فلان نیست و این نتیجه عکس پذیرد و نتیجه
پیشین شود که هیچ فلان بهمان نیست **سوم** از جزوی
موجب صغری و کلی سالب بگری چنانکه کسی کوید برخی فلانا
با ستار است و هیچ بهمان با ستار نیست نتیجه آید که برخی

فلانان نه بهمان اند زیرا که کبری عکس پذیرد و انکاه بهمان
 شکل اول شود و هم این نتیجه آرد چهارم از جزوی سالب
 صغری و کلی موجب کبری چنانکه کوی نه هر فلافی با ستارست
 و هر بهمانی با ستارست نتیجه آید که نه هر فلافی بهمان
 و این نتیجه آمدن را بر آه عکس نشاید درست کردن زیرا
 که صغری جزوی سالب است و عکس پذیرد و کبری کلی موجب
 است و عکس وی جزوی بود و چون عکس ویرا یا صغری
 کرد آوردی و جزوی بودند و از دو جزوی قیاس نیاید
 بس مهربان کردن نتیجه آوردن ویراد و تدبیر است یکی را
 اقتراض کویند و یکی را خلف اما راه اقتراض آنست که چون
 گفتی برخی فلان با ستار نیست آن برخی را محاله خری بود
 آن چیزان با اوست کوییم هیچ آن با ستار نیست و هر بهمان
 با ستارست نتیجه آید که هیچ آن بهمان نیست چون این درست
 شد کوییم برخی فلان آن است و هیچ آن بهمان نیست
 بس ازین قول درست شد که نه همه فلان بهمان بود و اما

راه خلف آنست که کوی اگر گفتار ما که برخی فلان بهمان
 دروغست بس هر فلافی بهمان است و گفتیم که هر بهمانی
 با ستارست بس باید که هر فلان با ستار بود و گفته بود
 که نه هر فلافی با ستارست این محال است بس نتیجه ما در
قیاسها شکل سوم شرط قیاسها این شکل آنست که صغری
 موجب بود هر آینه و یکی مقدمه هر کدام بود کلی بود
 بس قیاسها این شکل شش بودند نخستین از دو کلی موجب
 چنانکه کوی نه هر با ستاری فلاست و هر با ستاری بهمان
 نتیجه آید که برخی آن فلان بهمان بود زیرا که چون صغری
 عکس کوی چنین شود که برخی فلانان با ستار بودند و هر
 با ستاری بهمان بود و بقیاس سوم از شکل اول باز کرد
 و این نتیجه آید **دوم** از دو کلی و کوی سالب چنانکه کوی
 هر با ستاری فلاست و هیچ با ستار بهمان نیست نتیجه آید
 که هر فلافی بهمان است زیرا که چون صغری را عکس کوی چنان
 شکل نخستین شود **سوم** از دو موجب و صغری جزوی

چنانکه کوئی برخی با ستاران فلان اند و هر با ستاری
 بهمان است نتیجه آید که برخی فلانان بهمان اند از این جهت
 صغری را عکس کنی سوم شکل نخستین شود **جوهکام**
 از دو موجب و کبری جزوی چنانکه کوئی هر با ستاری
 فلانست و برخی با ستاران بهمان اند نتیجه آید که برخی
 فلانان بهمان اند زیرا که چون کبری را عکس کنی و کوئی برخی
 بهمانان با ستارانند و هر با ستاری فلان است نتیجه آید
 که برخی بهمانان فلانند و نگاه عکس وی درست بود
 که برخی فلان بهمانان اند **نجم** صغریش کلی موجب بود
 و کبری جزوی سالب چنانکه کوئی هر با ستاری فلان
 و نه هر با ستاری بهمانان است نتیجه آید که نه هر فلانی بهمان
 و این را بعکس نشاید پیدا کردن همچنانکه آن دیگر را گفتیم
 و لکن با فرض شاید کردن و بخلف ما افراض چنان بود
 که آن با ستار که بهمان نیست آن با ذات هیچ آن بهمان نبود
 پس کوئیم که هر با ستاری فلانست و برخی با ستارانست

نتیجه آید که برخی فلان آن است نگاه کوئیم که هیچ آن بهمان
 نیست نتیجه آید که برخی فلان بهمان نیست و اما طریق
 خلف آنست که اگر گفتار ما که نه هر فلانی بهمان است دروغ
 پس هر فلانی بهمانست چون کوئیم که هر با ستاری فلان
 و هر فلانی بهمانست نتیجه آید که هر با ستاری بهمان
 و گفته بودیم که نه هر با ستاری بهمانست این محال است
 پس آن نتیجه که آمد درست است **ششم** از صغری
 صوری جزوی و کبری سالب کلی چنانکه کوئی برخی با ستاران
 فلانست و هیچ با ستار بهمان نیست نتیجه آید که هر فلانی
 بهمان نیست زیرا که چون صغری را عکس کنی چهارم شکل
 پیشین شود و همچنین نیز دو شکل دیگر بود هر متصل
 که بدل موضوع و محمول مقدم و تالی کنی **قیاسها استثنای**
از متصلات قیاسها استثنای از متصلات از متصلی
 آید و استثنای چنانکه کوئی اگر هر فلان مراتب دارد و رنگ
 وی تیز بود و این متصل است و باز کوئی لکن تب دارد

بسی

فلا ترا و این استثناست از آنچه نتیجه آید که فلا ترا نیک
 نیز بود و این قیاسها دو گونه بود یکی آن بود که استثنا^{عین}
 مقدم بود و نتیجه آرد عین تالی را چنانکه گفتیم و دیگر
 آن بود که استثنا تقیضی بود چنانکه کوئی این مثال
 و لکن رذ و نیز نیست نتیجه آرد تقیض مقدم را که بس
 فلا ترا تب نیست و اگر استثنا کفی تقیض مقدم را که کوئی
 فلا ترا تب ندارد نتیجه نیاید که رذ فلا ترا تب نیست یا نیست
 و همچنان که استثنا عین تالی کوئی چنانکه کوئی و لکن رذ
 وی نیز است نتیجه بنیاید که تب دارد شق ندارد شق قیاسها
 استثنائی از منفصل آرد و جز بود و استثنا
 کفی از عین هر کدام که باشد نتیجه آرد تقیض دوم را چنانکه
 کوئی این شمار یا جفت بود یا طاق لکن جفت است بس کوئی
 طاق نیست و لکن طاق است بس کوئی جفت نیست و اما اگر
 استثنا تقیض کفی هر کدام که باشد نتیجه آرد عین دیگر چنانکه
 کوئی لکن طاق نیست بس جفت است لکن جفت نیست بس

طاق و این حکم اندر منفصلان حقیقی بود و اندر نا حقیقی
 حکم باشد که نه چنین بود و اما اگر منفصل را جز و هابش
 دو بود عین هر کدام که استثنا کفی آن جمله باقی را بر کبری
 چنانکه کوئی این شمار یا اقر و نت یا کم یا برابر و لکن این
 شمار اقر و نت نتیجه آید که بس برابر و کم نیست نیست و تقیض
 هر کدام که استثنا کفی نتیجه باقی بود همچنانکه بود تا آنکه
 که یکی ماند چنانکه کوئی و لکن اقر و نت نیست نتیجه آید که
 برابر است یا کم **قیاسها و مرکب** نه همه نتیجه از یکی قیاس
 بیاید تا دو مقدمه بس باشد بلکه بود که یکی مسئله قیاس
 بسیار درست شود چنانکه از دو مقدمه نتیجه آرد بدان
 آن نتیجه مقدمه شود قیاسی دیگر را و همچنان همی شود
 تا آخرین نتیجه مسئله بود و نه همه قیاسها را برین ترتیب
 آراسته کویند و لکن بسیار بود که بعضی مقدمها را پسندند
 مراحضارا یا مرحله را و بسیار بود که مقدمها را
 تقدیم و تاخیر کنند و لکن بحقیقت آخرین خریدین قیاسها آید

که ما گفتیم و این سخن را مثالی آوریم از علم و این مثال شکل
 نخستین باذ از کتاب قلدس با ما خطیست نشان
 وی آیت باقی و همی خواهیم که برین خط بر پیرهان شکلی
 کنیم سه سوکه او را مثلث خوانند که بهلوی از وی چند
 یکدیگر بود دعوی کنیم و گوئیم که هرگاه که نقطه را مرکز بر
 کنیم و تا نقطه ^آ بکشایم و دایره کنیم کرده آ و باز پایم
 و نقطه ^ب را مرکز کنیم و بدوری نقطه آ دایره کنیم که در ب
 یکدیگر را با الحاقه بر نند بریدند
 گاه نقطه ج علامت کنیم و از آن
 علامت خطی راست به آ آوریم و
 خطی راست به ب بس کوئیم که این
 شکل که اندر میان نقطه آ و ب ج مثلثی است هر سه بهلوی
 برابر ^ه این آنست که دو خط آ ب و آ ج برابرند زیرا
 که از مرکز محیط آمدند و پنجمین دو خط آ ب و ب ج
 برابرند و دو خط آ ج و ب ج برابرند زیرا که هر یکی برابر

خط آ ب اند پس بر خط آ ب مثلثی کردیم که هر سه بهلوی او
 برابرند پس اند سخن قیاس چنین بکار برند و بحقیقت چنین
 بود که من خواهم گفتن اینجا چهار قیاس است همه آن
 اول نخستین اینست دو خط آ ب و آ ج دو خط راست
 که از مرکز محیط آمدند و هر دو خطی راست که از مرکز
 محیط آیند برابر بودند نتیجه آید که دو خط آ ب و آ ج
 برابرند و دیگر پنجمین هر دو خط آ ب و ب ج را هم
 که دو خط آ ج و ب ج دو خط اند که برابر یک خط
 آ ب اند و هر دو خطی که برابر یک خط بودند هر دو برابر
 بودند نتیجه آید که دو خط آ ب و آ ج برابرند و چهارم
 شکل آ ب ج که بر خط آ ب هست بگرد وی سه خط
 برابر است و هر چه بگرد وی سه خط برابر بودند وی
 مثلثی بود هر سه بهلوی برابر نتیجه آید که شکل
 آ ب ج که بر خط آ ب هست مثلثی است هر سه بهلوی
 برابر و باید که دیگر مسئلهها برین قیاس کرده آید ه

نمودن قیاسها از جمله قیاسها مرکب قیاسی است که اول
 قیاس خلف خوانند و فرقی میان خلف و پیشین که اول
 قیاس راست و قیاس مستقیم خوانند آنست که قیاس
 خلف دعوی را درست کند بدان که خلافی و با باطل
 کند و خلافی و با باطل کند که از وی محال لازم
 آورد و هر چه از وی محال لازم آید محال بود زیرا که
 چون محال بنود هرگز آن که از محال جارش نیست بنود
 و این قیاس خلف مرکب است از دو قیاس یکی قیاسی
 از جمله قیاسها افتراقی غریب که من پس و ذآ ورده
 و یکی قیاس استثنائی مثال این آن که کسی درست خوا
 کردن که هر فلافی با ستارست گوید اگر نه هر فلافی با ستا
 گویند اگر نه هر فلافی با ستارست و دانسته ایم هر هما
 با ستارست که این مثلاً بی شک است از اینجا و آید
 که نه هر فلافی بهمانست و لکن این محال است که خصم مقر
 بود مثلاً که این محالست پس گفتار ما که هر فلافی با ستار

حق بود و هر دو مان اندر باز بردن این سخن بقیاسها
 درست کاری دراز پیش گرفته اند و خود نهاده اند
 و ارسطاطالیس اشارت بدین کرده است که من خواهم
 گفتن و لکن این مقدار گفتست که خلف از شرطیست پس
 بدید که آن که خلف از شرطی است این است که من نخواهم
 گفتن نخستین قیاس از افتراقی متصل است و حملی
 چنین که اگر گفتار ما که هر فلافی با ستارست دروغست
 پس نه هر فلافی با ستارست راست راست است و هر هما
 با اتفاق با ستارست نتیجه آید شرطی که اگر همه فلافی با ستا
 دروغست پس نه هر فلافی بهمان است و باز این نتیجه را
 مقدمه کند و گوید اگر همه فلافی با ستارست دروغست
 پس نه هر فلافی بهمانست لکن هر فلافی بهمانست با اتفاق
 و این استثناست نتیجه آید که هر فلافی با ستارست دروغ
 نیست پس حقاقت و اگر کسی خود تفیض نتیجه را بگیرد
 که بدستی و عاقتاقت و او را بان مقدمه حق که اتقا

ترکیب کند خود بی خلف نتیجه آید راست چنانکه گوید
 که هر فلانی بهمانست و هر بهمانی با ستارست پس هر فلانی
 با ستارست و لکن اندر میان سخن بسیار جایگاه بود که
 خلف اندر خود تر بود و سخن کوتاه تر شود **نمودن حال**
استقرار استقرار آن بود که حکمی کتد بر موضوعی کلی از آن
 قبل که آن حکم اندر جزویات آن موضوع یابند چنانکه گویند
 هر حیوانی بوقت خاییدن ز فرزیرین جنباشد اگر برآید
 هر یکی را از جزویات یا فتن برین حکم تا هیچ بخرد حکم بر
 کلی تعیینی بود و لکن مردمانی که استقرار کتد چون بسیار
 یا بیشتر را چنین یابند حکم کتد بر همه و این نه ضروری
 ازیرا که شاید بود که نادیده خلاف دیده بود و صد
 هزار متفق بودند و یکی مخالف بود چنانکه تمساح که ز فرا
 از برین را جنباند و ز فرزیرین بخشد و جدلیان و متکلمان
 یکی اعتماد برین است **نمودن حال مثال** مثال سست از
 استقرارست و مثال آن بود که حکم کتد بر چیزی بدیله

اندرمانند او پند گویند مثلا که نفس مردم قوی است
 باید که سپس تن غماند چنانکه میان بی چشم وی ^{بیشتر} و این
 اندر کارها تدبیری و اندر رفته بکار برند و این نه ضرورت
 زیرا که شاید که حکم مانند خلاف حکم مانند دیگر بود
 که بسیار چیزها اند که بین معنی مانند بودند و بهزار ^{معنی}
 مخالف و بر یکی از ایشان حکمی درست بود یا شاید که بود
 و بر دیگر درست نبود و نشاید پس مثال دل خوشی را شاد ^{بد}
 و افکندن کانا و یقین را نشاید و اما اگر دعوی جزوی
 بود که بعضی فلان با ستارست مثال خود حجت درست ^{بوج}
 از شکل سووم چنانکه گویند آن مثال فلاست و آن مثال
 با ستارست نتیجه آید که برخی فلان با ستارست **راه**
جدلیان اندر دلیل بودن بغایب شاهد تخت
 اندر دست جدلیان این مثال که یاد کردیم بودست و آن
 سپس بدانستند که این حکم واجب نیست و دیگر راهی ^{نستند} نیا
 حیلتی اندیشیدند و گفتند که ما طلب علت کنیم و شا

این است که ایشان پامند و چیزی را حکمی یافتند چنانکه
 مثلا خانه را محدثی خانه را اصل خوانند و محدثی را نیز ^{حکم}
 و نگاه بشدند و اندک آسمان نگرینند و او را مانند خانه
 یافتند بدانکه آسمان را نیز جسمی دیدند با شکل و صورت
 آسمان را محدث خوانند و بکنند که آسمان محدث است
 زیرا که وی مانند خانه است زیرا که دانستند که هر چه
 مانند چیزی بود حکم وی بود و لکن گفتند درست کنیم
 علت آن که خانه محدث است آنست که وی جسم است ^{با شکل}
 و صورت بس وجه و بنا این صفت بود که با شکل و صورت
 بود وی نیز محدث بود و این درستی بود و کونر جستند یکی
 بطریق پیشترین بود که آنرا عکس و طرد خوانند چنانکه کوی
 شده که هر چه با شکل و صورت دیدیم محدث دیدیم محدث
 بنوع و این طریق سست است زیرا که شاید بوزن که چیزی ^{هست}
 بخلاف این و ایشان ندیدند و شاید بوزن که همه چنان بود
 نجز آسمان که بسیار چیزها بودند یکی حکم و اندر میان ایشان

یکی بود مخالف همه بس از یا فن هر چه جز آن یکی است برین حکم
 واجب نیاید هر آینه که آن یکی نیز بر آن حکم بود بس کسانی که
 حتی زیر کتر بود ندانستند که این سخت قوی نیست داعی
 دیگر آوردند و پنداشد که سخت درست است و اکنون برین
 راه ایستاده اند بیایند و این چیز را که اصل خوانند پیش ^{آورند}
 و همه وصفهای وی بشمرند چنانکه تواند گویند که مثلا خانه
 هست است و قیام بنفس است و فلاحت و با ستارست و جسمی
 مصورات و محدث است و محدثیش نه از قبل هستی است
 و الا هر هستی محدث بودی و نه از قبل قیام بنفسی است و الا
 هر قیام بنفسی محدث بودی و نه از فلاحتیست و نه از با ستاری ^{است}
 بس محدثیش از قبل آنست که جسمی مصورات بس هر جسمی
 مصورات محدث بود پس آسمان محدث است و این طریق مانند ^{ترست}
 و اندر بدل خوش است و لکن حقیقی و یقینی نیست و اندر بدل
 کردن نایقینی این را همانست که دشوار ترست و لکن بخند
 راه آسان تر پیدا کنیم که نایقینی است نخستین آنست که باشد

که حکم مران چیز را که اصل همی گویند نه از قبل سیمی بود
 بلکه مثلا از قبل خانگی بود و اندر خانگی میخانه را
 همچنان نبود و دیگر آنکه شمرن همه وصفها نه کاری
 آسانست حجتی باینکه همه وصفها شمر دست و هیچ وصف
 نماندست و ایشان هرگز بدین مشغول نباشند بلکه
 کویند اگر وصفی ماند است باینکه بگوئی تو که خصمی
 و نادانستن من مثلا که خصم ذلیل آن نیست که نیست
 یا کویند اگر بزوی بر من و بر تو بوشیدن بنودی خانکه
 اگر بخا پسکی ایستاده بنودی من و تو بدیدی و این نیز
 چیزی نیست که بسیار معنی بود اندر چیزها که من طلب
 کنم و او نیز طلب کند و اندر وقت نه بیستد و پس هرگز
 بنود که پیش چشم کسی ایستاده بود که پندش و او را
 شک افتد این دو عیب هست اندر این راه و سوم آن که
 چنین باذ که همه وصفها مثلا خانه را سه وصف
 بود فلائی و باستاری و بهمانی قسمت علمتانه سه

بود و بس که بسیاری بیشتر بود مثلا خانه محدث یا آن
 قبل فلائی بود یا از قبل باستاری یا از قبل بهمانی یا آن
 قبل خانگی و فلائی یا از قبل خانگی و باستاری یا از قبل
 خانگی و بهمانی یا از قبل باستاری و بهمانی یا از قبل
 فلائی و بهمانی یا از قبل خانگی و فلائی و باستاری و بهمانی
 ترکیبی با دیگر که شاید از قبل یک معنی را هیچ حکم
 چون دو شوند حکم آید یا چون سه شوند چنانکه بسیار
 آید از لاک و ماز و وده آید از چهار و شش و هر
 اشها آن حکم بنود بس باید که این همه اقسام را باطل کند
 تا یکی ماند و چهارم عیب آنست که این نیز مسلم کنیم
 و آسان گیریم و بنویسیم که اقسام فلا نیست و باستار
 و بهمانی است نیکان چنان و دیگر نیست و تسلیم کنیم که از
 فلا نیست و نه از باستاری راست واجب نیاید که آن
 بهمانی بود بان معنی که هر یکا بهمانی بود آن حکم بود زیرا
 که شاید که بهمانی دو قسم بود یکی قسم علمت آن حکم بود

و این قسم نبوده و بدان که این حکم فلافی را با ستاری
 نیست واجب نیاید که از هر دو قسم بهمانی نبوده زیرا که چون
 علت بید آمد که بیرون از فلافی و با ستاری است و
 نیاید که هر چه بیرون فلافی و با ستاری نبوده علت
 آری علت اندران وصف نبوده که بیرون فلافی و با ستا
 نبوده و از اینجا محمل لکن شاید که آن یکی وصف که ماند نبوده
 دو گونه نبوده و یک گونه از وی علت نبوده و یک گونه علت
 نبوده چنانکه اگر از اول این قسمت چهار کردندی یکی فلافی
 و یکی با ستاری و یکی بهمانی چنین و یکی بهمانی چنان
 و باز درست شدی که علت فلافی و با ستاری نیست و
 نیامدی که هر کدام بهمان که ماند نبوده علت نبوده و
 یکی ازین دو بهمان بودی همچنین که اکنون سه قسمت
 کرد و بهمان را بجملة گرفت واجب نیاید بدانکه وی
 نکرده که هر بهمان علت نبوده آری علت اندر جملة این چیز
 که بهمان اند و لکن هر بهمانی پس درین سبب معلوم شود

باین

که این راه نه یقین است و لکن اندر جمل نیکیست که ظاهری
 و عاری مردم عیب این ندانند و پسندیدند پیدا کردن صورت
 قیاس و مادت قیاس صورت قیاس این اقتران و تالید
 نبوده که اندر میان مقدمات قد چنانکه گفته آمد و اما
 مادت قیاس مقدمات نبوند و هر چند درست قیاس در ستر
 نبوده و قیاسها بصورت همه یک نبوده و لکن نه همه از مقدمات
 راست نبوند که بسیار قیاسها نبوند که مقدمات ایشان
 بیکان نبوند و نه تحقیقت نبوند و بجملة مقدمات هر قیاسی
 از دو پیروند نبوده یا مقدماتی نبوند که ایشانرا نخست بیجا
 و حجتی درست کرده نبوند محیقت یا بیکان و چون ایشانرا
 درست کرده نبوند نگاه ایشانرا مقدمه قیاس کنند زیرا
 که ایشان بنفس خویش پذیرفته نه اند و شاید که اندر
 ایشان شک کنند کسی و یا مقدماتی نبوند که مخمین ایشانرا
 گرفته باشند بران حکم که ایشان خود درست اند و هر گاه که
 مقدمات قیاس چنان باشد که اندر قسم پیشین گفتیم هر
 آینه

ایشانرا مقدماتی دیگر درست کرده باشند و این را آخر بود
 و بعد ماتی رسد که ایشانرا بدیگر مقدمات درست نکند
 و ایشان بحقیقت اصل بودند اگر بیک بودند و حق و درست
 که برایشان بنا کرده باشند درست و حق بودند و اگر باطل
 بودند آنچه برایشان بنا کرده باشند باطل باشد پس چون
 اقسام این مقدمات پیشین بدانیم اقسام اصلها ^{قیاسها}
 و ما در قیاسها بدانیم تا برهانی کدامست و جدلی
 کدامست و مغالطی کدامست و خطابی کدامست و شعری
 کدامست **باز نمودن قسمتها مقدمات پیشین اندر قیاسها**
 از مقدماتها که اندر قیاسها بگیرند و بکار برند آن که آنرا محتملی
 درست کنند سبزه کونه اندکی اولیات و یکی محسوسات
 و یکی تجربیات و یکی متواترات یکی آن مقدمات که قیاس
 برایشان اند عقل حاضر بود هیدشه و یکی وهیات و یکی
 مشهورات محیثت و یکی مقبولات و یکی مسلمات و یکی
 شبهات و یکی مشهورات بظاهر و یکی مضمونات و یکی تخیلات

اولیات اقامقدمات اولیات آن بود که خرد اول
 اند و مردم او را فاجب کند و نتواند کردن که اندر وی
 شک داشت اگر بدارد که بیک دفعه اندرین عالم
 آمد همچنان بخرد و چیزی نشید و چیزی نیاموخت
 الا که کسی او را معنی هر دو جزو آن مقدمه بیاموزید
 تا تصدیق کرد و باز خواست که تصدیق کند و شک کند
 شک نتواند کردن چنانکه مثلا اگر بدانشی حکم تصور اندر آن
 وقت که کل چه بود و جزو چه بود نتوانستی کردن که تصدیق
 نکند بدانکه کل مهتر از جزوست و همچنین نتوانستی شک
 کردن که هر چیزها که برابر یک چیز بودند ایشان نیز برابر
 یکدیگر بودند از قبل آنرا که وهم فرماید چنانکه سبستریاد
 کردی **محسوسات** و اما مقدمات محسوسات آن مقدمات
 بودند که راستی ایشان مجسوسه است یا شیم چنانکه گوئیم آفتاب
 برآید و فرور شود و ماه بیغراید و بکاهد **مخبرات**
 مخبرات آن مقدمات بودند که نه بتنها خود بشاید ^{نستین}

نکند و نتواند کردن که اندر وی شک کند
 و نه هرگز و حق وی
 اندران شک

و بزرگتر چه بود

و نه تنها حس و لکن بهر و شاید دانش جنان که چون
 حس از چیزی هر باری فعلی پند یا او را حالی پند داند
 خرد که نه از سبب اتفاق و الا همیشه نبودی و پشتر
 حال نبودی مثال وی چنانکه سوختن آتش و اسهال کردن
 مستویا صفر را و هر چه باین مانند **متواترات**
 اما متواترات آن مقدماتی بود که بکواهی بسیار کس درست
 شده بود مر خرد را چنانکه دانسته ایم که اندر جهان مست
 و بعدا هر چند ندیدیم ایم و شرط تواترات که اندروی
 شک تیغند و هر چیزی که با وی شک تواند افتاد آن کس را ^{انکس}
 هنوز تواتر نبود و بس کسی را زهد که گوید که باید که بدین چیز
 نگری که حکم وی چون حکم دیگر چیز است از آن که بوی کردی
 که اگر چنان نبودی که حکم وی چون حکم آن نبودی توانستی
 شک کردن چنانکه اندران توانستیم و تواتر بحقیقت خرد
 بدین افکند چنانکه مرشوند را حاجت نیاید که اندر گویند
 تامل کند مقدماتی که قیاس خویشین دارند اندر طبع

و همه بارها
چنان بیند

بعضی مقدمات که ایشان را بقیاس حاجت است چنانکه قیاس
 ایشان را بطبع بدست شاید آوردن و طلب قیاس طلب حد
 میانگین است زیرا که حد همین و حله همین خود اندر مسئله
 حاضر بودند و بعضی آن بود که هرگاه که مقدمه یا آید حد او
 یا آید چنانکه در ساعت بدانی که طاق از جفت یکی کم بود
 و نه هر کسی که اندر طبع وی قیاسی پیدا شود اندر که چه بود
 یا زبان تواند گفتن و لکن بخرد خویش بدانند ترا که نتیجه بود
هیئات این مقدماتی بودند باطل و لکن سخت قوی اندر نفس
 چنانکه نفس اندروی با اول کار شک نتواند کردن و سبب آن
 و هم بود نه عقل و بدان جایگاه بود که او را در حال افتاده
 یکی که خرد را اندر و حکم نبوده تا انگاه که بحجت بدانند خرد
 وی خاموش بود و دیگر آن بود که و هم خواهد که آن چیز را
 بر حکم محسوسات داند و آن چیز محسوس نبوده که پیش از
 محسوس بود و اندر و هم اندر نیاید زیرا که جز محسوس ^{اندر}
 و هم خرد نیاید و هر چیزی که اندر عقل اول است و هم او را

و چون محسوس بود که چیزی ندانیم
 نباید که و هم خود اندر و هم
 نیاید

خلاف نیارز چنانکه شک نیارز اندان که کل مهتر بود از
 جزو پس چون از راه اولیات درست نشود و هستی چیزها که
 ایشان بخلاف محسوس اند و هم مقدمات را نسلیم و نتیجه
 نسلیم نکند زیرا که خلاف توانش وی است چنانکه وهم گویند
 که هر چه بوی شارت نتوان کردن که بجاست و نشاید که پس
 عالم یا اندرون عالم بود آن چیز نبوده و گویند که چنان نیست که
 بیرون عالم خلاصه بود یا ملامت و نشاید که چیزی از آن که هست
 مهتر شود الا بان که زیادتی از بیرون بوی رسد یا اندر
 میان وی فرجه افتد و حجت خود خرد درست کند که این
 باطل است **مشهورات** اما مشهورات که جز مشهوری ^{نماید}
 مقدماقی اند که عامه و مانتد عامه چنین بندارند که اندر طبع
 خرد با اول کاست و نه چنان بود و لکن از کوهی مردم آن ^{شوند}
 و همه شهرها یا بیشتر شهرها بر آن اتفاق کرده باشند ^{باجیری}
 بود که عقل واجب نکند با اول طبع و لکن خوی مردم از معنی شرم
 و رحمت و هر چه بدین ماند یا سبب وی استقر بود یا سبب

وی آن بود که بدان شرط حال و حکم بر کرد و لکن آن شرط
 باریک بود و عامه مردم ندانند پس همچنان بود که گویند ^{داد}
 واجب است و دروغ نشاید گفتن و چنانکه گویند پیش ^{مان}
 عورت نباید کشاد و کس را بی گناه نباید آزدن و چنانکه گویند
 خدای هر چه چیزی قادر است و هر چیزی را در اندازین جمله
 بعضی راست است چنانکه مثالها پیشین و لکن راستین ^{بجست}
 درست شود و اگر مردم چنان انکارند که اندرین جهان
 بیک دفعه حاصل شد و باخورد بود و جهل کند که شک
 تواند شک کردن و بعضی دروغ است الا بشرطی چنانکه
 نشاید گفتن که خدای قادر است بر محال و عالم است و ^{نا}
 بانکه ورا یارست و بسیار مشهور بود که دروغ صرف بود
 و مشهوری از مشهوری قوی تر بود و بعضی از مشهورات
 مرهه مردم را یکسان بود چنانکه گویند دروغ زشت است
 و بعضی از مشهورات در میان گروهی بود چنانکه در میان
 برزگان دیگر بود و اندر میان همچنان دیگر و در در گردان دیگر

بشرط نکرده و مثال
 مشهورات چنانکه

و پيشه ديگر ياد بگيرد و يقين حق باطل بود و يقين مشهور
 شنيع و بجملة مشهوران بود که عامه مردم پذيرند و لکن آنکه
 مشهوريش بود و پس اين مقدمات بودند و ما ستاين ^{مات} مقدمات
 پس چون مشهور حقيقي را با طلاق کيرى اوليات و با
 محسوسات و متواترات مشهور بودند و لکن مشهورى بود
 که پس رزايان ايشان بود اين جنين که گفته آمد **مقبولات**
 و اما مقبولات مقدماتى بودند که پذيرفته شوند از کسى
 فاضل و حکيم و استوار داشته باشند و نه اولى بودند و نه
 محسوس **مسلمات** آن مقدماتها بودند که چون خصم تسليم
 کند پس بروى بکار دارى خواهى حق يا مشهور يا مقبول
 باش و خواهى مباح و مسلمات مشهورى که تو اند که خصم
 و مشهورات مسلم جماعت مردم **مشبهات** و اما مشبهات
 مقدماتى بودند که بجملة جنين نمايند که ايشان حق اند يا
 مشهور اند يا مقبول يا مسلم يا آن که با ايشان ماند و بحقيقت
 نه ايشان بودند **مشهورات بظاهر** و اما مشهورات بظاهرا

ت
و بخرام

آن مقدمات بودند که با اول شنيدن جنين و هم افتد که ايشان
 مشهور اند و چون بحقيقت بنگريانه مشهور بودند چنان که
 کويند بايد که دوست خویش را بحق و باطل يارى کنى با اول
 شنيدن بکار افتد پس چون نيك انديشيدن آيد يا خود دانسته
 آيد که مشهور است جده مشهور خلاف وى است که نيايد
 همچ کس را که دوست بود يا دشمن بود بر باطل يارى کردن
مظنونات اما مظنونات مقدماتى بودند که بقبول ^{کان}
 پذيرفته اند و خرد دانند که شايد که درست نبود چنانکه
 کسى که بد فلان بيشتر محبت مى کرد پس تخيل مى اندر سر از
 و فلان بد شتم ما پيام فرستاد بيش پس بد شتم ان کى ما ^{مشغول}
 است **تخييلات** و اما تخييلات آن مقدماتى اند که نفس را
 بخيالنند تا به چيزى حصر آرد يا از چيزى نفرت کيرد و باشد که
 نفس اند که دروغ اند چنانکه کسى که بد کسى را که اين چيز که تو
 مى خورى مغزايى بر آورده است و آن چيز را نگويند بود هر چند
 که دانند که دروغ است بطبع نفرت کيرد و نخواهد پس حق و مشهور

مشهورات

ک

بلغ

نیز محیل بود و لکن محیل صرف این چنین بود **بیدا کردن**
بجایگاهها این مقدمات اولی و محسوس و تجربی و مستیلاً
 و آنچه قیاس وی اندر طبع بود مقدمه قیاس برهانی بود و
 فایده برهان یقین است و پیدا کردن حق مشهورات و مستیلاً
 مقدمه قیاس جدلی اند و شکل نیست که اولی و هر چه باوری
 شمرده آید اگر اندر جدل بود بهتر بود و لکن نه از جهت آنرا
 اقتدا اندر جدل که حق اند و لیکن از جهت آنرا که مشهور اند
 و مسلم اند و مر جمل را فایده است یکی آنست که فصولی است
 که دعوی دانش کنند و مذاهبهای ناراست دارند و راه
 دشوار بر بند بدانستن حق از راه برهان پس بجدل ایشانرا ^{شک}
 و دیگر آنکه اگر کسانی بودند که حتی خواهی که ایشان اعتقاد حق کنند
 یا مصلحتی براه برهان ستوانی براه جدل و مشهورات ایشانرا
 اعتقاد افکنی و سوم آنست که آموزندگان علمها جزوی
 هندسه و طب و طبیعیات و هر چه بدین مابدا ایشانرا
 اصلها بود بتقلید و بعلما دیگر درست شود و اصلها همه

علها آخر بعلم مابعدالطبیعیة درست شود پس تا نگاه دل
 آموزند خوش نبود چون بقیاس جدلی آن اصلها را بروی
 اثبات کنی دل وی خوش شود و جها رم آنست که بقوت
 جدلی هم هست را توان اثبات کردن و هم نیست و آن قیاس
 یکی تا مثل کرده آید آخری باشد که حق اندران میان پیدا آید
 و اما آن که چگونه توان اصول جدلی دانستن و صناعتی وی
 کسب کردن ما را اندرین کتاب که مراد ما اندرین وی حق است
 بکار نیست و اما مقدمات و هیئات و مشبهات مقدمات
 قیاس سوفسطایی و مغالطی بودند و در قیاس سوفسطایی ^{مغالطی} وی
 هیچ فایده نیست ازین و اگر فایده بود آن بود که بیازمانی
 کسی را که دعوی کند تا اندی بانه داند و آنکه او را قیاس استجافی
 حق باشد یا استجافی دعوی کن و هر برانرا همان از وی بیاموزند
 و مرتبت وی بدستند و آنکه و را قیاس عنادی خوانند و اما
 مشهورات بظاهر و مقبولات و مظنونات مقدمات
 قیاس خطابی بودند و فایده خطایه اندر سیاست مردم بود

بسی چون اندر مسئله قیاس
 جدلی آورده آید قیاس
 هست و قیاس بر نیست

و اندر شاخه شریعت و اندر مشورت و خصومت و عقاب
 و اندر ستایش و نکوهش و اندر بزرگ کردن سخن و خرد کردن
 و هر چه بدین مانند و خطابه را جدا گانه علی است و گمانست
 که ما را اینجا بکار نیاید و دانسته ایم که اگر اندر غرضها خطا
 اولی و مشهور بکار برده آید نیک بود ولیکن شرط نیست که
 هر گز چنان باید اما مختلاف مقدمات قیاسی شعری اند
 و آن را خاصه کتابت و ما را اکنون بکار نیست و اگر مقدمات
 داستاند شعر گفتند یا مشهور نه از بهر قیاسی و بکار آمده
 باشد که از بهر تخیلی را و ما را از جمله این قیاسها و بابت بکارند
 بهائی تا بکاره اریور و صفایطی از وی چه چیز کنیم **بیشتر شرح**
مرحله **حدیث** **برهان** **ترا** **مر** **هر** **علی** **برهانی** **تا** **سید** **چیر** **بیز** **یکی**
 موضوع خوانند و یکی را آثار ذاتی و یکی را مبادی موضوع آن
 چیز بود که اندران علم نظر اندر حال وی کنند چنانکه تو مردم
 مرتب بشکی با و چنانکه اندان مرتب علم هندسه و چنانکه شما
 مرتب علم حساب را و چنانکه اوان مرتب علم موسیقی و بر خندانند

فصل فی بیان مقدمات
 و مبادی علم

از انجمن علمها لازم نبود که درست کند که موضوع وی
 هست اگر هستی موضوع وی پیدا بود فيها و نعم و اگر نبود
 اندر علی بیکر خود درست کند و لکن جاریه نبودش از آنکه موضوع
 علم خویش بحد بشناسد و اما آثار ذاتی آن خاصیتها بود که
 اندر موضوع آن علم افند که بیرون وی نیندند چنانکه مثلث
 مربع و بعضی اندازها و چنانکه راستی و کزی و بعضی را و این
 ازها ذاتی بود مرتب موضوع هندسه را و چنانکه جفتی و طاق
 و هر چه بدین مانند مرتب شمارا و چنانکه ساز و آری و ناساز
 فاری و آواز را و چنانکه درستی و بیماری مرتب مردم را و
 هر علی باید که با اول حد این چیزها بدانند و اما هستی ایشان
 آخر بخت بدانند که این خالها آن خالها بود که آن علم ایشان را
 درست کند و اما مبادی مقدماتی بود که اصل آن علم باشند
 که آموزند و با آن مبادی نخست بیاید که وین تا نگاه آن علم
 بدانند و بر وی دیگر کنیم که هر علی را موضوع است و سالیست
 و مبادی و موضوع کنیم که بود **اقسام سبب علیها**

علمها

برهان مسایل علم برهانی یا موضوعات ایشان
 از جمله موضوع آن علم بود یا از جمله آثار ذاتی که گفتیم
 اگر از جمله موضوع علم بود یا نفس موضوع بود چنانکه
 اندر هندسه گویند که هر مقداری مشارک دیگر مقدما
 بجانس خود بود یا میانین خواهند که درست کنند و چنانکه
 گویند اندر حساب که هر شماری نیمه دو کرانه خویش
 که هر دورا دوری از وی یکی بود چنانکه چهار نیمه پنج و سه
 و شش و دو و هفت و یکی بود و چنانکه پنج نیمه شش
 و چهار است و نیمه سه و هفت است و دو و هشت
 و نیمه یکی و نه است یا موضوع علم بود یا اثری چنانکه
 گویند هر مقداری که میانین مقداری بود میانین همه
 مشارکین وی بود درین مسئله که مقدار را با میانین
 گرفتند و چنانکه گویند اندر علم حساب هر شماری که بدو
 یکی ضرب نیمه وی چهار یک ضرب نیمه وی بود که شمار
 باد و گردن گرفتند اندر موضوع یا نوعی از موضوع علم بود

چنانکه گویند شش شماری تام است که شش نوعی است
 از شمار یا نوعی بود یا اثری چنانکه گویند اندر هندسه
 که هر خطی مستقیم ایستد و زاویه کند چون دو قائمه
 یا اثری بود چنانکه گویند اندر هندسه هر مثلثی سه
 زاویه چند دو قائمه بودند و اما محمول اندر مسایل علوم
 برهانی اثری بود ذاتی ای خاص مرذات موضوع آن علم را
تفسیر کردن لفظ ذاتی که اندر مقدمات برهانی گویند
 اینجا بدانی به شما آن خواهند که ما پیشتر گفتیم پس که این
 خواهند و چنان خواهند که ذات را از خود بود یا چیزی
 بود که اندر حد موضوع خود آید و دانسته که این مرذات را
 بخوردی خود بود یا چیزی بود که موضوع اندر حد وی آید
 که ذات موضوع صنعت را از خود بود و نه از بهر چیزی
 بود که از وی عامترست چنانکه جنبش مردم را نه از بهر
 مردمی است که از بهر جسمی است و جسم عامترست از مردمی
 و نه از بهر موضوعیست که از وی خاصترست چنانکه دپری ^{جسم}

که بر خط مستقیم م

که از بهر ایشانست که تا ایشان بنوع جسم دیر نشود و لکن
 چنان بود افضسی بنی را و راستی خط را که بنی اندر حد
 افضسی آید و خط اندر حد راستی آید و اندر مسائل علوم
 برهانی محمول ذاتی بود و البته از حالی غریب بحث کنند
 و او را محمول نکند و هرگز مهندس ننکرده که خط راست
 یا خط کرم و هرگز ننکرده که راست مر کرد را ضد بود یا نبود
 زیرا که نیکویی و ضدی نه از ذاتهای خط است و موضوع
 علم هندسه اندر حد ایشان گرفته نشود و نه ایشان اندر
 حد موضوعات مسائل علم هندسه گرفته شوند بلکه اندر
 حال با خداوند جدل سخن گویند یا خداوند علی که نیکویی
 و ضدی ذاتی موضوع وی بود پس محمولات مسائل علمهای
 برهانی ذاتی بودند و نه هر ذاتی که این ذاتی دوم زیرا که ذات
 پیشین خود معلوم بود که وی خود موضوع را معلوم کند
 پس چون شاید معلوم را طلب کردن بخت و برهان **اقسام**
مبادی برهان و آنچه اندر ایشان **مبادی** و اصول اولی

اندر علم برهانی چهار ندر یکی حدها که به ابتدا اصل کنند
 چنانکه در کتاب قلیدس حد نقطه و خط و شکل و دیگر
 مقدمات اولی و جز اولی از جمله که اندر ایشان شکل
 و این علم را متعارف و علم جامع خوانند چنانکه اندران کما
 اصل نهاده آمدست که هر چیزها که برابر بودند تنهای ایشان
 برابر بودند و چون از برابر نقصان کنی برابر باقی که بماند
 برابر بودند و سوم اصل موضوع که اصل علم بودند و اندر وی
 شک بود و لکن درستی وی علمی دیگر بود و اندرین علم بتقلید
 یاد گرفتن و انکاه اصل موضوع بود که آموزنده آنرا بنیاد
 و تردید وی اعتقادی مخالفان نبود و چهارم مصادره
 و وی همچو اصل موضوع بود و لکن آن بود که آموزنده اعتقا
 داره خلل و لذت اصل و لکن مساحت می کند اندر وقت و
 این هر دو آن اصلهاست که اندر کتاب قلیدس ویرا همی
 خوانند بنام آن جا نیست از اتفاق کردن بر وی چنانکه همی
 گویند که باید که سبزی که بر نقطه مرکز هر دایره شاید کرد

و اینجا بسیار مردم می بیند که در این بحقیقت نیست است و نشا
 بودن که در این موجود بود چنانکه هندسه گویند که هر کس
 باشد که میز خطها است از وی بکار برابر بود پس این
 اصلها علم هائی اند و محمولت پیشین و اصلها اولین
 بایند و اولی آن بود که میان وی و میان موضوع واسطه
 بود عامتر چنانکه جانوری و خندان می مردم را که هر یکی
 و ایلی واسطه اند عامترند چون جنبش خواست که مردم
 از قبل جانوریت و جانوری از مردمی عامترست و از محمول
 مقدماتی که اصل نخستین بود که یکبار نتیجه بود باشند
 و اکنون مقدمه شوند نشاید که نه اولی بود و لکن باید که
 ذاتی بودند و ضروری اگر سینه ضروری خواهد بود که هر
 که مقدمات ضروری نبودند شاید که حکم ایشان بگردانگاه
 واجب بود هر خرد که نتیجه ایشان بگردان پس نتیجه ایشان
 بود و ذاتی اند مقدمات برهان هر دو گونه بود و اند مسائل
 یکن گونه کی شاید که حد اوسط ذاتی پیشین بود مرید کین را

ولکن انگاه نشاید که حد همین همین روی ذاتی بود مرید
 را و الا ذاتی بود هم برین روی مریدین را که ذاتی برین روی
 ذاتی بود پس اند نتیجه و مسئله ذاتی بود و دانسته گذاشت
 و شاید که حد اوسط ذاتی پسین بود مریدین را و همین
 پیشین مراد اوسطا و شاید که هر دو ذاتی بودند یعنی پسین
 باز خودن حال قیاسها برهان آنچه بایست گفتند اند
 و بنادی و مسایل گفته آمد اکنون اند قیاسها باید که
 سخن گفته آید قیاس برهانی دو گونه است یکی برهانی حقیقی است
 و اول برهانی جرایمی خوانند و بتنازی برهان لم خوانند و دیگر
 هم برهانی و لکن برهان جرایمی نیست که برهان هستی است
 و بتنازی برهان ان خوانند و بجهله همه برهانها برهان جرایمی
 بودند اگر جرایمی اعتقاد خواهند و جز ادعوی که حد اوسط
 بهر قیاسی علت اعتقاد نتیجه بود و لکن اینجا نه این جرایمی
 خواهیم که جرایمی چیز اند هستیش همی خواهیم که جرایمی
 بخوردی خویش نه جرایمین گفتی که بسیار بار بود که درست کرده

ب

که جزا گفتی تا بدانیم که آنچه گفتی هست و لکن ندانیم که چه
سیاست که جنانت مثلا اگر کسی کو بید که بفلان جایگاه
آتش است و در آن کو بی که جزا گفتی و بی ترا جواب هذ و کو بید نیز
که اینجا دوزخ است جواب جزا گفتی از و درست کرد که اینجا آتش است
و لکن درست نکرد و پیدا کرد که جزا آتش اینجا حاصل شد است
وجه سبب بودست پس بوزن دوزخ خدا وسط است و لکن
علت هستی است که دانستی که هست و علت جرای هستی
نبیست که ندانی که این آتش که اینجا است جرات پس اگر کسی عوی
کند که فلان چیز اینجا خواهد سوختن و تو کو بی جزا گفتی
وی کو بید زیرا که اینجا آتش است و هر کجا آتش بود چیزند
اینجا هم جرای کفنا و گفته است و هم جرای بی هستی پس این را
برهان لم خوانند و پیشین را برهان ان و شرط برهان لم
نه آنست که میان منطقیمان دانند که بنارند که حد میا لکن
باید که علت حد همین بود هر آینه چنانکه آتش از زمین مثال
که یاد کرد بر علت سوختن است بلکه خدا وسط باید که علت بود

حد همین بود اندک همین هر چند که علت همین بود بلکه مثلا
معلول وی بود و لکن بسبب وی حاصل شد بود این همین
اندک همین تا سبب جرای بود چنانکه کو بی مردم جوانست و هم
حیوانی جسم است هر چند که جسم علت حیوانیست و حیوانی
علت جسمی نیست و لکن حیوانی علت است که مردم جسم است که
نخست جسمی مردم حیوانی راست و بسبب حیوانی مردم راست
که اگر حیوانی بود بوزی بی حسیست مردمی همچنان بودی
بیدا کردن فتنهها مطالب علمی مطلبها علمی همه چهار گونه
یکی هل و آن از هستی و نیستی پرسد و دیگر آن ما و از چه چیزی
پرسد و سوم مطالبی و آن از کدایی پرسد و چهارم مطالب
فان از سبب پرسد و اما چند و چگونه و کی و کجا انده مطلبها
علما نیفتند و مطلب هل و کون است یکی که پرسد که فلان چیز
هست و دیگر آن که پرسد که فلان چیز چنین هست و مطلب ما
دو گونه است یکی آنست که کو بی چه بود معنی لفظ تو مثلا که کسی کو
مثلت تو کی چه بود معنی مثلت و چه معنی احوی مثلت و دیگر

که کوئی چه بود مثلت خرد بنفس خویش و مطلب پیشین از ما
 از اهل است که تخت باید که بدان که چه می گویند تا انگاه شفق
 شوی بدان که هست یا نیست و مطلب ما دیگر از سپس هل
 است تا ندانسته باشی که هست نکویی که چه چیز است و جواب
 مطلب ما تفسیر نام بود یا حد ذات اما مطلب ای یا از فضل برسد
 یا از خاصه و اما مطلب آمد و گفته است یکی که جز گفتی و دیگر که
 جز هست و مطلب هل و مطلب لم از قبل تصدیق اند و طلبنا
 و ای از قبل تصور زید و صیتهها که از مفاطات یعنی دهند
 بخانه که بیاموزیدیم که حد و رسم چگونه باید کردن و صیته
 کردیم که از خطای حد چگونه برهیزد که هیچین نیز چون پیدا
 کردیم که قیاس و برهان چگونه بود و صیته همی کنیم با صلی
 تا از غلط اند قیاس یعنی افتد و حاجت نیاید بد را کشید
 سخن و بیاد کردن همه اسباب مغالطه و اول چیز آنست
 که تر عادت باید کردن بیاز کردن قیاسها آشفته برستی
 تا زود بدانی که این سخن قیاس است و کذا قیاس است

درد

اقیاسی

و دیگر آن قیاس را تفصیل کنی و بسه حد باز بری و بنگری
 تا حد وسط برین روی و برین حال اند هر دو مقدمه
 بود که اگر خوار مایه زیادت و نقصانی بود قیاس نه قیاس
 بود و غلط افتد چنانکه اندر عکس که اگر کسی گوید که هیچ
 خانه اند مردم نیست و باز گویند که هیچ مردم اند خانه
 نیست این سخن دروغ بود و عکس سالب کلی باید که راست
 بود و سبب این آنست که اندر مقدمه پیشین خانه مؤن
 بود و اندر مردم محمول بود و عکس آن بود که محمول را عینه
 موضوع کنی و موضوع را محمول و اندر اصل شها مردم محمول
 نبود و شها خانه موضوع بود و اندر عکس شها مردم
 موضوع شد و خانه با اندر محمول لا جرم نه صواب آمد
 که با ایستی که گفتی که هیچ چیز که اندر مردم بود خانه
 و سوم آن که چون قیاس را تفصیل کرد و باشی بنگری تا
 میان حد مبین و کهن و میان دو بان نتیجه خلاص
 و باید که شرطها نقیض اند چنین جایگاه یاد داری تا بدانی

ع

درد

که اتفاق هست یا نیست و چهارم آن که از نام
 بر سیده آید که بسیاری بود که نام یکی بود و معنی
 دو و بندهاشته آید که معنی یکیت و این وقتی بزرگ
 پس باید که معنی بگردید آید نه بنام و این هم اندر
 جمله شرطها نقیض است و لکن فایده را جدا بکنیم
 و بجهت آن که باید که جایی که ضمیر مخلف نیفتد
 چنانکه گویند وی و کرد که باشد که وی جابت دیگر
 باز کرد و جاتی دیگر بندارند و هم چنین کرد و هتم
 که گویند بدیدش که این شین ضمیر بود و بجایها
 مخلف باز کرد چنانکه گویند هر که چیزی را دانست
 وی چنان بود که دانست این لفظ وی بدانست و بدان
 باز کرد و هر دو را معنی مخلف بود و ششم آن که از
 مهمل بر چیز کئی و در جای کلی بگوید که بسیار چیز بود
 که چون مهمل گفته آید خرد غره شود و پذیرد و چون
 کلی گویند خرد پندار شود و پذیرد چنانکه گویند کسی

باز

با دشمن تود دوست بود دوست تو نبود باشد که این
 سخن پذیرفته آید و گرا این را محصور کند و گویند
 که هر کسی که دوست دشمن بود دشمن بود یا هیچ
 دوست دشمن دوست نبود خرد پذیرد و گویند واجب
 نیست که همه چنین بودند و هفتم آن که اندر مقدمات
 قیاس اندنگری تاسیب کرد و بدین بایشان آن نبود که
 با خویشان اندیشید باشی که ایشان را نقیض یا بی
 چون نیافته باشی تسلیم کرده باشی که بود که ایشانرا
 نقیض بود و توی یافته باشی انکار کردی که بدان
 که نشانید بودن که ایشان را نقیض بود نه که تویا
 و هشتم آن که بگری تا مسئله را مقدمه
 خویشانش نکرده باشی بدان که لفظ کرد آید باشی
 یا چیزی که حکم وی حکم مسئله است چنانکه گویند
 که دلیل بر آن که هر جنبه را جنبه است
 باید دانست که هیچ چیز خرد بخند و این مقدمه مسئله

باز

بین حکم اند و نفهم آن که بنکری تا چیزی را بچیزی
 درست کنی که آن چیز بوی درست خواهد
 شد ز چنان که کسی که بد که دلیل بر آن بر که
 نفس نمیرد انت که دایم کارکنده است و با ن
 چون پرسند که چرا دایم کارکنده است که بد زیرا
 که غیر و هم آن نگاه داری که مشهوری را یا
 و همی با جای حق گرفته باشی و آن علامتها که
 گفته آمدند است نگاه داری تا اگر مقدمه اولی
 بود یا حق بود بدید آید و اگر دیگر بود بدید آید
 پس بحق مشغول شوی خواهی که حقیقتش را حجت
 نیاید و خواهی حقی که حجت و قیاس درست شدت
 و این مقدمه قیاس کنی که هرگاه که قیاس دانسته
 باشی و برهان بنا داشته و بکار داری و این وصیتهها
 نگاه داری نتوانی کردن که خطا کنی یا بدانی که ندانی
 والسلام علی من اتبع الهدی اینست آخر کتاب منطق

که گفته آمد و زین سپس سخن گوئیم اندر علم برین
 یعنی علم الهی ره ره ان ردعه و سه و مرصعه
 ل مدسه بمرب تمت المنطقیات و تلوها

الاهیات بعون قاضی
 الحاجات و کانی
 المهمات بمجد و اک
 و صحبه
 اجمعین
 م

والحمد لله العجل

بع

٨٤
٢٤

[Faded handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

٧٨٨٢

[Faded handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

بسم الله الرحمن الرحيم



الحمد لله رب العالمين وصلواته وسلامه على نبينا
محمد وآله اجمعين آغاز علم برين و نخستين فصلی اند
چندی علمهای حکمت هر علم را چیزی هست که اندران
علم از حال وی آگاهی جویند و چیزها دو گونه است یکی
آنست که هستی وی بفعل ماست و یکی آنست که هستی وی
نه بفعل ماست مثال نخستین کرده ارها و ما و مثال دوم
زمین و آسمان و حیوان و نبات بسر علمها حکمت دو گونه
بودن که آن بود که از حال کنش ما آگاهی دهد و این را
علم علی خوانند زیرا که فایده وی آنست که بدانیم که ما را
چه باید کردن تا کار این جهانی ما ساخته باشد و کار آن

تجدید

تجدید

جهانی آید و این دو دیگر آن بود که از حال هستی چیزها
ما را آگاهی دهد تا جان ما صورت خویش بیاید و نیک
بخشی آن جهان بود چنانکه بجای خویش پیدا کرده آید و این را
علم نظری خوانند و هر علم ازین دو علم سه گونه اند اما علم
علمی سه گونه است یکی علم تدبیر عام مردم تا این بنازی که
ایشان را بدو نیاز است هر نظام بود و این دو گونه است یکی
علم حکم کنی شرایع و دیگر علم حکم کنی سیاسات و نخستین
اصلست و دوم شایخ و اما علم دیگر علم تدبیر خانه تا آن
اینازی که اندر یک خانه افتد زن و شوهر را و پدر و فرزند
و خداوند و همین را بر نظام بود و سوم علم خرد است که مردم
بنفس خویش چگونه باید که بود پس چون حال مردم باینها
خویش بود یا با بنازی یا بنازی یا بهم خانگان بود یا بهم
شهریان یا جرم علم علی سه گونه بود یکی علم تدبیر شهر و دیگر علم
تدبیر خانه و سوم علم تدبیر خود و اما علم نظری سه گونه است
یکی را علم برین خوانند و علم برین و علم آنچه پیش
طبیعت است

و تطبیق

خوانند و یکی را علم میانگی و علم فرهنگ و ریاضت خوانند
و علم تعلیمی خوانند و یکی را علم طبیعی و علم زیرین خوانند
و سنای این علمها از قبل آست که چیزها از سبب پرورد
نه اند یا هستی ایشان هیچ که با این مایه محسوسات و با
و کردش اند بسته بود تا مرا ایشان را تصور شاید کردن
بی بیوند مایه و جنبش چنانکه عقل و هستی و وحدت
و علوی و معلولی و هر چه بدین ماند که شاید که این
حاله را تصور کنی اندر این محسوسات چنانکه شاید که
ایشان خود جز از محسوسات بودند یا هستی ایشان هر چند
که جدا نبودند از مایه محسوسات و از چیزها که اند
بود و هم ایشان را تواند جدا کردن از یکدیگر ایشان حالت
بشاید که ایشان را پوستکی بود بمایه از مایه های محسوسات
بعینه و جنبش در ازان چنانکه مثلثی و مربعی و کردی
و درازی که شاید که اندر زبر بود و اندر سیم و اندر چوب
و اندر گل نه چنان بود جز مردی که نشاید که جدا در یکی

جنبش

ملا

مایه بود پس ازین قبل را نشاید که حد کردن مردی را
و جز مردی را هر چه بدی ماند اندرین معنی آلا بماند
معین و بوهم نیز از بمادت نه ایستد و اما مثلث
و مربع هر چند که موجود بود آلا اندر مادی توان
حد کردن بی مادت و اندر وهم کردن بی مادت
و یا چنین ها بودند که هستی ایشان اندر مادت بود و حد
کردن و توهم کردن ایشان بمادت و بحال و جنبش
بود چنانکه مثل زردیر پس آن علم که حال چیزها دانند
ایشان نیاز مند نه اند هر آینه بمادت و حرکت باشد که
از ایشان چیزی بود که هر که نشاید که بمادت پیوند از
چون عقل و حق چنانکه سببستری بانی و باشد که چیزها
بودند که شاید که ایشان را آفرینش فقد با مایه و حرکت
ولکن از طبع ایشان آن واجب بود چون علوی که شاید که
اندر جسمی بود و شاید که وصف عقلی بود آن علم علم
برین است و آن که حال چیزها دانند که ایشان اندر هستی

جان نیابند از پیوند مایه و لکن ایشان را مایه خاص معین
 بود چنانکه شکلها و جانکه شمار از جهت آن خالهایی
 که اندر علم انکارش است آن علم ریاضی است و سوم علم
 طبیعی است و اندرین کتاب سخن ما و نکرش ما اندرین سه
 گونه علم نظری است **بیاد کردن موضوعات این سه علم**
نظری تا موضوع این علم برین بدید آید ازین سه علم نزد
 مردم و باندریافت مردم علم طبیعی است و لکن تشویش اندر
 پیشتر است و موضوع این علم جسم محسوس است از جهت
 که اندر پیش افتد و اندر گردش و لوزا پارها و کارها بسیار
 و دیگر علم ریاضیت و اندر تشویش و اخلاق کم افتد
 زیرا که از جنبش و گردش درست و موضوع وی چون
 بحاله گیری چندی است و چون تفصیل گیری اندازه و ^{راست} شمار
 و علم هندسه و علم حساب و علم هیات عالم و علم ^{سعی} موسیقی
 و علم مناظر و علم اشغال و علم اگر متحرک و علم جیل و هر چه
 بدین مائدازوست و اما علم برین موضوع وی نه چیز است

چنانچه

انفال

جزوی بلکه هستی مطلق است از جهت که وی مطلق است
 و مجموع است مسایل وی آن خالهاست که هستی از قبل خود است
 و لوزا اینست چنانکه اندر آموزش برهان گفته آمد و اما
 کنایه این خالها ترا نموده آید این خالها آن خالها اند که موجود
 نا و هستی را نه از قبل آن بود که وی چندی بود یا اندر
 حرکت افتاده بود و بجزله موضوع یکی ازین دو علم دیگر شدن
 بود بلکه از جهت هستی را بود و پس و مثال این هر سه
 بیاریم اما جفت بودن و طاق بودن و کرد بودن و سه
 سو بودن و دراز بودن مرهستی را نه از بهر هستی است
 زیرا که نخست باید که شمار بود تا جفت و طاق بود و اندا
 بود تا کرد و سه سو و دراز بود اما سپید شدن و سیاه
 شدن مرهستی را نه از قبل هستی است و نه از قبل شمار
 شدن و اندان شدن بلکه از قبل آنست که وی جسمی شود
 پذیرای گردش و جنبش و اما کلی بودن و جزوی بودن
 و بقوت بودن و بفصل بودن و شاید بود و هر

گردی

بودن و علت بودن و معلول بودن و جوهر بودن و عرض
 بودن از قبل آنست که وی هستی است از جهت هستی زانرا از
 جهت جندی یا جنبش پذیری را اند و همچنان نیز یکی بود
 و بسیار بودن و موافق بودن و مخالفت بودن و هر چه
 بدین ماند و اندرین علم باید که نکر بسته آید اندر سیما
 که مره هستیها را بود نه مرر یا صحت را یا طبیعی را پس
 بل آن که همه هستیها را بود و شناختن آفریدگار هر چه
 و یکا کنی وی و پسوند همه چیزها بوی اندرین علم بود و این
 یاره ازین علم که اندر تو جید کرد او را خاص علم الهی است
 و علم ربوبیت گویند و اصلها همه علیها اندرین علم درست
 شود و این علم را با آخر آموزند هر چند که بحقیقت اول
 و لکن ما جهل کنیم که با اول یا موزانیم و لطیفی جای او بریر تا
 مفهوم کنیم بر نیروی خدای جل جلاله بان نمودن حال
 هسته و افادن وی بر چیزهای بسیار و آغاز کردن بنمایش
 جوهر هسته را خود بشناسد حدی و بی رسم که او را احد نیست

که او را جنس و فصل نیست که چیزی از وی عامتر نیست و او را
 رسم نیست زیرا که چیزی از وی معروفتر نیست آری باشد که
 نام او را بر باقی دون زبان بشناسند پس بر تدریسی آگاهی
 که بنان لفظ چه خواهند مثلا اگر تازی گفته باشند
 یا سبسی تفسیر وی کنند یا اشان کنند که وی آنست که همه
 چیزها در زیر وی است پس هستی با اولین قسمت برد و گونا
 یکی را جوهر خوانند و یکی را عرض و عرض آن بود که هستی وی
 اندر چیزی دیگر ایستاده بود که آن چیزی وی هستیش
 خود تمام بود و بفعل بود یا بخود یا بخیزی دیگر جز وی چنانکه
 سپیدی اندر جامه که جامه خود هست بود بنفس خویش
 یا بخیزها که با ایشان هست شود و انگاه سپیدی اندر وی
 ایستاده بود سپیدی را و هر چه بوی ماند عرض خوانند
 و بدینا کار و با بدین جایگاه موضوع خوانند هر چند که بموضوع
 بجای دیگر چیزی دیگر خواهند پس هر چه عرض بود و هستی
 وی اندر موضوع نبود بلکه وی حقیقی بود و ماهیتی که

ع

هستی آن حقیقت و ماهیة اند چیزی که پذیرای بود بدان صفت
 که گفته آمد بنود وی جوهر بود خواهی بنفس خویش پذیرای
 بود و خواهی اند پذیرایی بود که باین صفت نبود بلکه
 او را بفعل بودن حاجت بود بآن چیز که پذیر جان که
 سپستر درست کنیم هستی او را خواهی نه پذیرا نه اند
 پذیرا چنانکه سپستر درست کنیم هستی او را آن چیز با جوا
 خوانند و هر پذیرای که پذیرفته هستی وی تمام شود و
 بفعل شود آن پذیرای را هیولی خوانند و ماد خوانند
 و بیاری مایه خوانند و آن پذیرفته را که اندوی بود
 صورت خوانند و صورت جوهر بود نه عرض ازین قیل را چرا
 جوهر نبود و جوهری که بفعل قایم است بقای خویش اندر
 محسوسات بوی جوهر همی شود و وی همان جوهر است
 و چون عرض بود که عرض پس جوهر بود نه اصل جوهر پس
 جوهر چهار گونه است یکی هیولی چون اصل که طبیعت آتش اند
 وی است و دیگر صورت چون حقیقت آتش و طبیعت آتش

جان

و سوم مرکب چون تئاتش و چهارم جدا ایستاده از تن
 و چون عقل **پیدا کردن حال آن جوهر که تن است که بتیان**
جسده خوانند جوهر مرکب از ماده و صورت جسم است
 و جسم آن جوهر است که توانی اندروی درازی نمودن
 و درازینی دیگر چون رسم جلیبا بر آن درازی پیشین
 ایستاده که میل ندارد هیچ گونه به یک سو چون این جلیبا
 نه جوان جلیبا زیر که تختستین را خط **و ک**
 راست ایستاده است بر **ک** **سطح** **مسطوح** **مسطوح** **مسطوح** **مسطوح**
 نه بسوی **ا** میل دارد **و نه بسوی**
ب لاجرم زاویه **اکبر** چند زاویه **بکبر** بود و هر دو را
 قائمه خوانند و اما دوم را خط **و برترج** راست نه ایستاده
 است که آن سر که نشان وی است میل دارد سوی **ز** و آن سر که
 نشان وی **د** است میل دارد سوی **ج** پس زاویه **دل** خرد
 تر بود از زاویه **دل** و زاویه **دل** از قایم خرد تر است
 او را **ح** خوانند و زاویه **ح** **ل** مهر است از قایم او را **مستخرج**

خوانند پس جسم آن بود که چون درازی یعنی اندر روی دراز
دیگر کای برزند او را بقایمه و درازی سوم بران هر دو درازی
بر قایمه ایستاده هم بران نقطه که بر پیش چشمین هر وی بود
و هر چه اندروی این سه درازی بنشاید نهادن برین صفت
و جوهر بود آنگاه جسم خوانند و این اند عالم موجود است
و آن درازی نخستین را خاصه درازی خوانند و طول
خوانند و در دوم بهنا خوانند و عرض خوانند و سوم را استیلا
بر او عمق خوانند و این هر سه اند جسم ^{است} بود کاهی کاهی
خود بفعل بود و جسم بدان جسم است که شاید که این هر سه
چیز اند روی بنامید با شامت و مفروض شود چنانکه وی
یکی بود و هیچ پاره ندارد تا او را با آن کبی بود و اما آنکه اندر
جسم بود از درازنا و پهنا و استیلا آنچه معروفست آن نه
صورت جسم است و لکن عرضی بود اندر جسم چنانکه پاره
موم را بگیری و او را درازا بدستی کنی و پهنا و انکشت ^{است}
انکشتی انگاه او را دیگر کون کنی تا درازناش دیگر بود و پهنا ^ش

چنانکه

دیگر و استیلاش دیگر صورت جسمیش بجای بود و این هر سه
انداز بجای نبود پس این سه انداز عرض بود اندروی
و صورت چیزی دیگر بود و جسمها اندر صورت مختلف
بنوند که همه جسمها بدانکه اندر ایشان این سه چیز
بدین صفت شاید فرض کردن یک کونه اند و یکی اند
بی اختلاف و اما انداز انداز درازا و پهنا و استیلا مختلف ^{اند}
پس بدید که فرق میان صورت جسمی که جسم بوی جسم است
و میان این اندازها را بر خجی جسمها را انداز همیشه با
یکسان بود و بر نکرده هر چند که صورت وی نبود با عرض لازم
بود چنانکه سیاهی لازم مر جستی را و چنان چون شکل لازم
و لازم بودن دلیل آن بود که پرونین و عرضی بود و این
بجای دیگر بدید که است پس میان مردمان خلافت که ^{اصل}
جسم چیست اندر آنجا سه مذهب است یکی مذهب است که
جسم اصل مرکب نیست و دیگر مذهب است که جسم مرکب ^{است}
از پارها که ایشان اندر نفس خویش بدیرای پاره بودن

نیست نه بوجه و نه بفعل و نسوم مذهب است که جسم اند
 و صورتی جسمی مرکب است باید که بدانیم که ازین هر سه حق
 کفایت پیدا کردن ناماستی مذهب پیشی ازین هر سه
 مذهب کما نیست که صورت جسم نه این سه اندازه است
 که آن پوستکی است که پذیرای این توهم است که گفتیم و آن
 پوستکی است لا محاله که اگر هستی جسم کستکی بودی این
 ابعاد سه گانه را اندوی نشایستی توهم کردن و پوستکی
 ضد کستکی است و هیچ ضد مرصد را پذیرد زیرا که پذیرای
 چیز آن بود که وی بجای بود و چیزی پذیرفته بود آن چیز که بجای
 بود چیزی را که بجای بود پذیرفته بود و می بینیم که جسم پیوسته
 کستکی همی پذیرد و پذیرای کستکی اند پوستکی نیست
 پس اند چیزی دیگر است که آن چیز پذیرای هر دو است که هم کستکی
 پذیرد و هم پوستکی و آن چیز نه صورت جسمی است پس چیزی
 دیگر است با صورت جسم و صورت جسم اندروی است و با وی است
 و هر پذیرای که صورت اندروی بود جز صورت بود و آن اعداد

تالیف نجاشی
 مجلس شورای اسلامی
 ۱۳۰۲

خواتند پس صورت جسمی اندر ماده است و از آن صورت و از آن
 مادتی جسم آید چنانکه از جوی و کردی و کوی آید پس صورت
 جسمی مجرد بی مادتی نیست **بیدا کردن ناماستی مذهب نفی**
 اما مذهب مردمانی که پیدا شدند که مادتی جسم جزوهای آنی اند
 نامتجزی و از ترکیب ایشان جسم آید هم مذهب خطاست زیرا که
 از دو بیرون نبود چون سه جزو ترکیب کنی میانگی و در ترکیب
 آن میانگی مردمانی از یکدیگر جدا در چنانکه یک بدیگر
 یا جدا ندارد که یک بدیگر جدا اگر چنان بود که میانگی یکی از دیگر
 جدا در پس هر یکی ازین دو که یکی چیزی را بساوند از میانگی که آن
 دیگر بساوند پس اند میانگی دو جایگاه حاصل آید پس منقسم شود
 و اگر نه چنین بود که میانگی هر یکی را به یکی بساوند چنانکه
 یکی را از دیگری باز ندارد همه هر یکی با آن همه دیگر بود و جای هر دو
 هم چند جای دیگری بود نگاه جای تو پیش از آن یکی نبود که
 جدا بایستد و یک اندر دیگر نشوند پس هر دو یکی ازین جزوها که
 کرد آید مهتر از یکی نبودند و هم چنین اگر دیگری نسوم ایشان

۹۹۹
 ۹۹۹

هزار

کرد آید هم برین صورت بود پس اگر هزار کرد آید هم جزئی کی بودند
 و مردمان که این مذهب دارند که میانکی کلاویکنا از چندان دارد
 بلکه کویند و کار کین یکا زدی که چنان بودند که دانستند که محال
 ایشان لازم آید
 و هم کیم که غر جز برین زده نهاده آید و در جزوی که برین بخار
 نی و یکی بران کساره و یک اندازه جنبش ایشان را یک بدی
 رسانین تا فراتر هم آید شک نیست که هر یکی از ان میانکی
 چیزی برین باشند با ان این شده باشند تا آن دیگر بری آید
 یا هر دو بایستند و جنبند و هر دو فرمان نبرد و خورد اند
 بد و نیمه شوخ و ایشان کویند البته بخا فرمان نبرد بلکه ناخجا
 فرمان نبرد که در قدرت خدای نیست که ایشان را یکدیگر رسانند
 تا جز و منقسم بود شش جز بنهیم یک رده و شش
 جز دیگر هم برابر ایشان چنین که صورت کرده اند
 ۰

باشند

باشند و با ان و الا که

۱۰۰۰

یک رده از ایشان **اب** و یک رده دیگر **با** و جزوی ان
ا بر **ب** خواهد شد و جزوی دیگر **ان** به **ج** خواهد شد
 تا روی با وی بودند و شک نیست که تحت برابر شوند و با ان
 یک از دیگر اند که درندگان بنهیم که جنبش ایشان هر دو
 یکسان بود ایشان برابر راست بنهیم که شوند و لکن بران
 جزو که علامت وی است **ج** است و برابر **ط** اگر بری
 ایشان **بر** و **ج** افتد یکی سه رفته بود و یکی چهار و اگر بری
 ایشان **بر** و **ج** افتد یکی سه رفته بود و یکی چهار و اگر بری
 ایشان **بر** و **ط** افتد یکی سه شده بود نیز و یکی چهار و اگر
 بر **ه** بود و یکی **بر** یا یکی **ج** بود و یکی **ز** هنوز برابر نبودند
 پس نشاید که برابر شوند پس نشاید که برکنند و این محال
سوم حجت از چهار جز و خطی کنیم و یکی دیگر نیز از چهار
 جز و یکی را پهلوی دیگر بنهیم چنانکه اندر میان هیچ چیز
 نکند و همچنین دو دیگر بنهیم تا چهار اند جزها برین
 صورت

و اما این جنا جذا نفا دیر
 تا بخش دیده آید و لکن
 بحقیقت جذا جذا نباید
 دانست این چهار جزو که
آنگاه نشان ایشان میان ایشان چیزی نگذایند
 هر دو هم جندان بود که او و ازین سبب راه و جند
کند بودند و بود و این محالست که همیشه او پیشتر بود
 بسیاری **جهانم حجت** جوی راست بر زمین پای کنیم تا از
 آفتاب خطی راست بیاید و بس روی بگذرد بر زمین افتد
 اینجا که حد سایه بود چون آفتاب یک جزو شود سر آن خط
 راست یا هم اینجا بود که اول بود یا هم بجند اگر هم اینجا باشد
 خطی راست دو شاخه دارد و این محالست و اگر بجند یا جزوی
 جند یا پیش یا که اگر جزوی جند کردش آن خط بران جایگاه
 زمین هم جند کردش آفتاب به هر حال و این محالست و اگر
 پیش جند محال بود و اگر کم جند جزو منقسم شود **بجسم**

و درین جند در پس همه
 ۱ جند همه اد بود
 پس ضلع ۱ م جند
 قطراد بود م



این م

حجت اگر آسای و هم کنیم از آهن یا از الماس و او را بر خویشت
 بر کرد پس همان جزو که اندر میان بود کردش وی خرد تر بود آن
 کردش جزو که رانه بس هرگاه که که رانه جزوی بود و میان کم آن
 جزوی شده باشد و این واجب کند که جزو منقسم شود ایشان
 گویند که چون آسای بر کرده همه جزوها از یکدیگر جدا شوند
 تا کار یکین بجند و میانگی را بایستد و تواند ایستاد و محالی
 سخن ظاهرست و دراز نکشیم نظاره کردن و اینجا حجتها و دیگر
 بسیارست **حاصل کار آن در شناختن حال جسم پس بدست**
 آنست که جسم مرکب نیست از جزوها و او را بحقیقت جزو نیست
 تا نکندش و الا او را جزوها بودند و حد و تن اندان بس اگر کسی
 یحالی خواهد شدن باینکه بنیمه و سد و بنیمه بنیمه و بنیمه بنیمه
 و بیج کمان نهد و چون بنیمه را کمان بنود هرگز باخر نتواند
 رسیدن و این محالست پس بنیمه رسد که او را نیمه بود تا بنیمه
 نکندش و هیچ بهره ندارد ایستاده تا بهم نکندش یا پس بدین
 یا چیزی که اندروی بدید آید یا بوهم و یا به جسم بدید است **جمله**

و لکن باین گفتار

تا نخت بنیمه رسد

صورت را نه ترکیب و هر چه پذیرای چیزی بود آن چیز او را بخورد
 بود پس مایه جسم را صورت جسم و این اندازها از پس رون
 نه از طبع پس ازین قبل را او را انداز بعینه فرضیه نیست
 پس شاید که انداز پذیرد که چنان وهم آن بعینه همان انداز
 پذیرد بهتر چنانکه هستی آن شاید بود و اندر طبیعتان بدید
بدید کردی آنکه مادت جسمها از صورت خالی بود و بوی
بفعل بود مادت جسمها اگر خالی بود از صورت جسمی که پنهان
 و درازا و استبراد از چنانکه گفتیم یا هستی بود که بوی اشارت
 بود که بگفت یا هستی بود عقلی که بوی اشارت بود اگر هستی
 بود که بوی اشارت بود و وی چنان از صورت و فرخ ایستاده بود
 باید که او را جهت ما بود که از آن جهت ما بوی آیند و بهر جهت که از
 دیگر از پس منقسم بود و جسم بود و گفتیم که صورت جسمی
 و دیگر اگر منقسم بود یا نامنقسم پیش از طبع خویش بود یا از طبعی
 بود غریب که پذیرفته بود اگر از طبع خویش بود نشاید که منقسم
 پذیرد چنانکه گفتیم و اگر از طبعی غریب بود پس مادت بی صورت

بنزد که اندروی صورتی بود انگاه بخلاف صورت جسمی و ضد
 صورت جسمی بود و صورت جسمی را ضد نیست چنانکه آنجا که
 حال ضد پیدا کنیم پیدا شود و اگر بوی اشارت بود چون صورت
 جسمی پذیرد جایگاهی که اندروی بدید آید اولیتر بنزد از جایگاه
 دیگر که اندر جمله جایگاه آن طبع بود چنانکه از جمله جایگاه زمین
 انجا اولیتر بود که صورت بوی رسد که او را انجا باید یا جایگاه
 که آمدن وی بدان جایگاه اندروی بدید آید از کل انجا جایگاه آن
 بود و الا هیچ جایگاه اولیتر بود از دیگر پس باید که چون صورت
 جسمی بوی رسد و را جایگاهی معین باشد پس وی بجایگاهی بود
 و بوی اشارت بود و گفتیم که بوی اشارت نیست و این محالست پس
 مادت صورت جسمی بی صورت جسمی بفعل چیزی نبود پس وی هم
 بفعل ایستاده بسبب صورت جسمی است پس حقیقت صورت جسمی
 جوهر است و نه چنانست که مادت جسمی بخورد چیزی بفعل است
 و صورت جسمی عرضی است لازم مراد را که آن خود بی وی بخورد
 چیزی بود لا محاله که بی این عرض جزیره را بصفت وی راه بود

زیرا که بخودیش شاد است یا نیست اگر بخودیش شاد نیست
 پس بخودیش جسم است پس جسمیش اندر خود است نه عرضی ^{پس}
 و اگر بخودیش شاد نیست آن محالهاش لازم آید که کفتم واجب
 بود که آنچه در آن خودی شاد نیست حاصل جزیت عرضی ^{پس}
 که با آن چیز بوی شاد است و آن چیز را خاص جایگاه است و ^{بهرای}
 و زاینست که بنیرش عقلیت استاده بخود و این عرض اندر
 ایستادگی بخود وی انداست و لکن و را جایگاه است نه آن ^{یا}
 پس وی نه اندا ایستادگی پذیرا بود پس بحقیقت جسمیت صورت
 با آن که شکل نیست که چون این ماد است بصورت جسمیت جسمی
 که در آن خودی بهی جایگاه هر از مخصوص و شکل نیست که
 آن جایگاه از طبع وی بود که اگر از سببی هر وی بودی نه آن بودی
 که بوقت او را بخود بهشتن بودی و آن طبع نه صورت جسمیت
 بود زیرا که صورت جسمی همه جسمها یک است و لکن جایگاهی
 که بطبع خویش جوید یکی نیست که یکی هر سو جوید و یکی فرسوس
 پس طبعی دیگر آید که جسمیت که سبب وی یحایی با ایستاد و بجا ^{است}

نه ایستد پس ماد است جسمی جز جسمی صورتی خواهند و از این
 قبل را بود که جسمی که موجود آید یا گسسته شدن را آن
 پذیرد یا دشوار پذیرد یا هرگز نه پذیرد و این طبعها اند ^{جسمیت}
 پس ماد است جسمیت خالی بنوع از صورت جسمی و از طبیعت
 تمامی که بوی چیزی بود از این چیزهای محسوس و بدید آمد
 که جوهر یکی ماد است و یکی صورت است و یکی مرکب از هر دو
 و پیدا شود که یکی چیزی چیزی جدا از محسوسات بود ^{پیدا}
کردن حال عرض پس عرض دو گونه بود یکی آنکه صورت ^{است}
 تو او را حاجت نیکنند با آنکه هیچ گونه چیزی جز جوهر وی ^{پس}
 از جوهر وی نگاه کنی و دیگر آفت که جان نیست ترا اندر ^{تصویر}
 کردن وی که چیزی پسرون نگاه کنی و قسم پیشین دو گونه است
 یکی آنکه جوهر را سبب وی اندان برافتد و قسمت بود و یکی ^{پس}
 و پیشین بود و این را جندی خوانند و بنازی یک است و یکی آن که
 نه چنین بود بلکه وی خالی بود اندر جوهر که صورت وی ^{حالت}
 نیارند چیزی پسرون کردن و نه و را سبب وی قسمت بود ^{پس}

بناشد

چگونگی خوانند و بتازی کیفیت کیمت شمار و درازا و پهنای
 و سبب و زمانه و مثال کیمت درستی و بیماری و باد سایشی
 و بخردی و دانش و نیروی و ضعیفی و سپیدی و سیاهی
 و بوی و مزه و آواز و گرمی و سردی و تری و خشکی و هر چه
 بدین مانند و نیز کردی و درازی و سبب سوئی و چهار سوئی و غیر
 و درشتی و آنچه بدین مانند و قسم دوم هفت گونه است یکی اصناف
 و یکی بجایابی که بتازی این خوانند و یکی کیمی که بتازی می خوانند
 و یکی داشت که بتازی ملک خوانند و یکی کنش که بتازی آن
 خوانند و یکی بگندن که بتازی آن میفعل خوانند اصناف حال
 چیزی بودند که در ابدان سبب بود و بدان سبب دانسته آید که
 چیزی دیگر بر ابروی بود چنانکه پدری سر پدرا از جهت آنکه لیس
 موجود بود بر ابروی و هم چنان دوستی و پنهان بر ادری
 و خویشتا و ندی و این بودن چیز بود اندر جای خویش چنانکه
 اندر زیر بودن و زیر بودن و هر چه بدین مانند و می بودن
 چیز بود اندر زمان چنانکه کاری زادی بودن و دیگری نزد بودن

و یکی نهاد که بتازی
 وضع خوانند

و اما وضع حال نهاد جزوهای جسم بودن بجهتهای مختلف چنان
 نشستن و برخاستن و رکوع و سجود و چون دست و پای و سر
 و اندامها و دیگر را نهادها و ایشان سوی جهتهای نامست و جسم
 و زیر و زبر و پیش و پس بحالی بود کینند نشسته است و چون
 بحالی دیگر بود کینند ایستاده است و اما ملک بودن چیزی ^{چیزها}
 بود و این باب را هنوز معلوم نشدست و اما آن میفعل چنان بود
 چون بریدن انگاه که می برید و سوختن انگاه که می سوخت و اما
 آن میفعل چنان بود ^{چنان} چون بریدن شدن انگاه که برید شود و سوخته
 شدن انگاه که سوخته شود و فرقی میان اصناف و میان این
 نسبتها دیگر آنست که معنی اصناف از نفس بودن آن چیز بود
 که نسبت بوی است چون پذیری که از نفس هستی بشر بود و از ^{نفس}
 هست بودن وی و این نه از نفس بودن مکان بود و معنی آن
 نفس بودن زمان بود و همه برین قیاس گیر **پیدا کردن حال کیمت**
و کیمت عرضی ایشان کیمت دو گونه است یکی میوسته که بتازی
 متصل خوانند و یکی گسسته که بتازی منصل خوانند و متصل

چهار گونه است یکی درازا و بس که جز یکی اندازانند وی نیاست
 و اندر جسم بقوت بود و چون بفصل آید و را خط خوانند و در
 آنکه او در اندازه دارند درازا و بهنا بیان صفت که کنیم و چون
 بفصل آید در سطح خوانند و سوم ستر جسم چون برین شود
 گمان وی که بتوان بسود که بساوش بر هیفت که هیچ از اندرون
 بنکرده آن سطح بود و بحاله وی روی جسم است و وی عرضست زیرا
 که جسم موجود بود روی بود و چون برین شود بدید آید و این
 پندارده آمد و خط همچنین گمان سطح است و نقطه گمان
 خط است و نقطه را هیچ اندازان نیست که اگر بدانند بود خط
 بود نه گمان خط و اگر بود بود سطح بود و اگر سه بود جسم بود
 و چون سطح عرضست خط و نقطه اولیتر هرگاه که در هم کنیم
 که نقطه بجنبند در جای یکی از جنبش وی خط آید اندرون هم
 و هرگاه که در هم کنیم که خط بر خلاف آن جهت بجنبند جنبش اندرون
 ستر او عمق آید و پندارده که این تختیست بحقیقت و لکن مثل
 است زیرا که مردمان پندارند که بحقیقت خط از جنبش نقطه
 آید

وی سطح آید و کو
 سطح خلاف جهت
 بجنبند جنبش

و مانند که این جنبش اندر جای بود و اینجا نگاه داشته را اندازانند
 بود بدش از آن که نقطه خط آورده و خط سطح آورده و سطح ستر
 آورده و اما زمان اندازان جنبش است چنانکه اندر علم طبیعی
 بدید آید بس کیمت متصل شناختی و شناختی که عرضست و اما
 شمار کیمت منفصل است زیرا که اجزاء وی یک از دیگر جدا اند
 و در جزوایشان که همسایه بودند چنانکه در دم و سوم را انداز
 میان چیزی نیست که این را بدان بوند چنانکه میان دو خط
 یا نه که همسایه بودند نقطه بود هم و میان دو سطح خطی و میان
 دو جسم پاره سطحی و میان دو پاره زمان اکنون که بنازی آن خوانند
 و کوی هم که شمار عرضست زیرا که شماران یکان نیست و این یکان
 که اندر چیزهاست عرضست چنانکه کوی یکی مردم و یکی آب
 مردی و آبی دیگرست و یکی دیگرست و یکی دیگر و یکی در صفات
 مردی را و آبی را پس چون از حقیقت و ماهیت وی و از این قبل را
 یکی در سوز و در آب یکی شود چنانکه دانسته و اما یکی مردم
 نشاید که دو شود زیرا که این عرض او را لازم است بس یکی معنی
 است

اندرو صوری بخو چیزی شدن و هر چه چنین بود عرض بود پس
 بکنی عرض آن یکی که اندر چیزی دیگر بود چنانکه اندر آبی
 و اندر مردی و صفت وی بود و شمار از وی حاصل شود
 پس شمار عرض تر بود مثلا و اما کیفیت چون سیاهی و
 و هر چه بوی ماند گویند که بخویشش نه ایستد که اندر چیزی
 بایستد و اگر بخویشش بایستد و ایشان قسمت پذیرند
 سیاهی بوند و نه سپیدی و نشاید که ایشان اشارت بود
 و برابر حش بوند و حش ایشانرا اندیاید و قسمت پذیرند
 و باصلها کد شده باید که جرای این بدانی و اگر قسمت پذیرند
 جسم بود و اجامعنی جسمی بود که هم سپید را بود و هم سیاه را
 و خاصیت سپیدی و سیاهی آن چیز دیگر بود جز از معنی
 که بوی خلاق نیست و سیاهی چیزی بود جز از قسمت پذیرند
 پذیرند جسم را بود و سیاهی خود سیاهی بود پس سیاهی اندر جسم
 نه پس و از آن جسم و شکلها جسمها نیز اعراض اند زیرا که یکی جنتم بود
 چون موم که وی موجود بود و شکلها مختلف پذیرد و اگر جسمی

بود که شکل از وی زایل نشود چون آسمان از آن بود که جسم را
 آن شکل عرضی از بود و اصل شکلها دایره است و دایره
 موجود است زیرا که دایره است ایم که جسمها موجود است
 و جسمها دایره گویند اند یا جسمها بوند که ایشانرا آن
 جسمها مختلف ترکیب کرده بوند یا جسمها بوند که نه
 چنان بوند و لا محاله ایشان یا اند که موجود بوند یا
 مرکب از ایشان موجود بود و چون ایشان موجود بوند
 ایشانرا چیزی خویش را یا با شکل بوند یا بی شکل بوند
 اگر بی شکل بوند بی نهایت بوند و متساوی را گرفته اند
 و اگر با شکل بوند و گوهر هر یکی از ایشان مختلف بنود و طبع
 مختلف بنود نشاید که از طبع با مختلف اند جوهرها مختلف
 فعل مختلف آید تا جایی زاویه کند و جایی خطی با جمله
 صورتها مختلف کند پس باید که آن شکل را هر هاه مختلف
 بنود پس باید که کرد بود و چون برین شود جسمی کرد دایره
 بود پس بودن کردی و دایره ای ممکنست پس بدید آمد که سیاه

فصلی در انواع

و سبب دی و شکل بی موضوع نه ایستند و ایشانرا چیزی
 باید که اندر بوند پس بر آید که ایشانرا عرض اند و همچنین
 هر چه با ایشان ماند پس کینت و کیفیتا عرض اند و اما ^{هفت}
 دیگر است که ایشان اندر موضوعی اند زیرا که ایشان
 پس در چیزی اند چیزی دیگر و نخست چیزی باید که خود ^{شخص}
 خود چیزی بود تا او را نگاه بزبان یا بنگار یا بچیزی که از
 آید چون فعل یا چیزی که اندروی آید چون انتقالی ^{پس}
 نسبت بود که تاروی بود حاصل کنی او را از خالی خالی ^{تو}
 کرد آید اندک اندک تا بغایت رساند و اگر کرد آید نه
 حاصل نبود او کسی دیگر را از خالی خالی نتواند کرد آید پس
 این همه عرض اند پس هستی برده چیز اقتدا که ایشان جنبها
 برین چیزها اند جوهر و کینت و کیفیت و اضافت و این
 و متی و وضع و ملک و ان یفعل و ان یفعل
 حال نسبت هستی برین ده که چگونه است مردمانی که ایشانرا
 دیدار بار یک نیست پندارند که لفظی هست برین ده چیز با شتر ^ک

اسم اقتدا چنانکه هر ده چیز با یک بود و معنی آن نام یکی بود
 و این نه درستست زیرا که اگر چنین بودی گفتار ما جوهر را
 که هست آن بودی که جوهر است و معنی هستی جوهر جز جوهر
 نبود و همچنان هست که بر کینت افنازی معنیش جن
 کینت نبود پس اگر کسی گفتی کینتی هست چنان بودی
 که کینتی کینتی کینتی و چون گفتی که جوهری هست چنان
 بودی که گفتی جوهری جوهری و درست نبود که هر چیزی
 یا هست یا نیست زیرا که هست را یک معنی نبود بل ده معنی
 بودی و نیست را نیز یک معنی نبودی چه ده معنی بودی پس
 قسمت دو نبود بلکه این معنی و سخن را خود نبود و همه
 خردمندان دانند که هرگاه که گوئیم جوهری هست و عرضی
 هست هستی یک معنی دانیم چنانکه نیستی را یک معنی بود
 آری چون هستی را خاص کنی نگاه هستی هر چیزی دیگر بود چنانکه
 جوهر خاص هر چیزی دیگر بود و این باز ندارد که جوهری عام بود
 که همه چیز متفق بوند اندروی معنی و لکن هر چند چنین است

نام

معنی

بل

که همه اندروی متفق بوند
 معنی یا هستی عام بود

هست برین ده بخنان بر افند که حیوانی بر مردم و بر امیاب که
 یکی را حیوانی پستی از دیگری نبود و بزجان چون سپیدی بر
 برف و بر کافور که یکی را بدش از دیگریست تا متواطی بوی
 که این چنین را متواطی خوانند که بر چیزها بسیار بیک
 معنی افتد و هیچ اختلافی بلکه هستی تخت مر جوهر را هست
 و میانی جوهر یکت و کیفیت و اضافت را و میانی اینها
 مران باقی را و هستی سیاهی و سپیدی و درازی و پهنایی
 جان نیست که هستی زمان و تغییر که ایشانرا اثبات و زمان
 و تغییر را اثبات نیست پس هستی برین چیزها پیش و سپیدی افتد
 و کما پیش هر چند بر یک معنی افتد و چنین نام را مشکک
 خوانند و این معنی هستی برین ده مقوله را ذاتی نیست و
 نیست و این را بیشتر کرده و ازین قبل را نشاید گفتن که چیزی
 مردم را جوهر کند و سیاهی را لون کرد و شاید گفتن که جوهر
 کرده پس این هر ده و مفهومی است که نه از چیزی بود چون بودن
 چهار جها را بودن وی شماری بلان صفت که هست و هستی

۱۹۵

بیان

که او را اینت خوانند بتازی و ماهیت دیگرست و اینت
 دیگر را اینت ایشانرا جزا از ماهیت است که معنی ذات
 نیست پس معنی عرضیت و حال عرضی مران نیز را
 مجین است که هر یکی را ماهیت وی بخودیش هست و عرض
 بقیاس آن چیز است که اندر وی بود و اندر بعضی از ایشان
 متشکلک شاید شدن که عرضست یا اینست پس موجود
 جنس یا فصل هر چیز نیست ازین ده و همچنان عرض و
 نیز هر چند بر همه افتد معنی ذاتی نیست و جنس و فصل
 نیست **کانشین حقیقت حال کلی و جزوی اندر عالم**
 مردم رفته است که کینده سیاهی یکی بود و همه
 مردم مان مجردی یکی بودند پس بسیار مردم را صورت افتد
 که شاید بودن که اندر هستی پر و زلف از نفس مردم یکی هست
 بحقیقت یکی چون مردمی با چون سیاهی که وی بعینه اندر
 بسیار چیزها بی شمار است یا قوی پنداشته اند که یکی
 نفس است که وی بعینه اندر زید و اندر عمر است چنانکه

که ادرا

یکی بد معسران بسیار راست یکی آفتاب مرشهرهای
 بسیار را و این کان حق نیست و باطل است و این کلی را
 که یک معنی بود و بقیاس چیزها بسیار بود البته موجود
 نیست الا اندر و هم مردم مانند اندیشه وی که در آن
 مردمی یکی صورت بیفتد از اول آنکه یک تن مردم باشد
 که آن یک صورت و همه صورتهای مردمی که اندر مردمان
 پس و نست یک بودند که شایستی که از هر یکی که بیشتر ^{سیدی}
 این صورت افنازی را کفون که از یکی افنازی اتفاق آرد
 پستد چنانکه اگر چیزی آمدی سپس زید که نه عمر و بودی
 که شیری بودی از وی صورتی دیگر افنازی چنانکه اگر ^{اکثر}
 بسیار بودند یک نفس چون کی نفس کند جای چنان بود که
 آن دیگر کرده بود و اما نشاید که بیرون نفس و وهم ^{اندیشه}
 یکی مردم بعینه بود یا یکی سیاهی بعینه و وی اندر چیزها
 اندر همان و سیاهان موجود بود و الا آن یکی ^{معنی}
 اندر وی حاصل شده بودی و چون افلاطون بودی و جهل

ادوی

در وی حاصل بودی بدانکه کسی میگرد و نشاید که اندر یک
 چیز بعینه هم علم بود و هم نبود و هم سیاهی بود و هم ^{سیدی}
 بود و نشاید که حیوان کلی یکی حیوان بود بعینه هم وی روشن
 و هم بزنگ و هم نار و زن و هم نابزنگ و هم بدو پای و هم
 بعینه چهار پای بسو بدید آید که معنی کلی تا از آن جهت که کلی
 موجود نیست الا اندر اندیشه و هم هر یک از اندیشه اندر
 چیزها و اما آن یکی که مردم بود مایکی که سیاهی بود و وی بعینه
 موجود بود اندر همه تا کلی بود این را وجود نیست البته و هر
 معنی که کلی بود نشاید که جزویات بسیار آرد و هر یکی را ^{بگری}
 جنایی نبود بوصفی خاص بعینی خاص مثلا نشاید که دو سیاه
 بود نه از قبل آنکه اندر دو جسم بودند یا هر یکی را حالی خاص بود
 زیرا که هر یکی از آن دو یکی بود بعینه و سیاهی بود اگر آن کوی
 آن یکیت و آنکه وی سیاهی است یکی معنیست و سیاهی و آن
 همی کند تا وی آن یکیت واجب آید که سیاهی جز آن یکی نبود
 پس اگر نه از قبل سیاهی را و آن یکیت و آن یکی بعینه مقارن

و اما حقیقت وی موجود است
 هم اندر اندیشه

و است بلکه از قبل چیزی دیگر با بس سیاهی بخوردی سیاهی
 دو بنوعه و لکن سیاهی را دو بنوعه و هر یکی را بسپی وی آن سیاهی
 خاص بنوعه و دانستند که معنی عام که خاص شود یا بفصل شود
 یا بعرض باید که بداننی که فصل و عرض اندر جدا شدن و هست
 شدن معنی عام اندر آیند و لکن اندر ماهیة اندر نیانند
 مثال این حیوانیت که مردم را هست و اسب را هست معنی
 حیوانیت هر دو را حاصل است یک شان و هر دو را حیوانیت
 از جهت حیوانیت تمام است و اگر یکی را ازین دو تمام بنودی
 و را حیوانیت بنودی که هر گاه که چیزی از حقیقت حیوانیت
 ناقص بود حیوان بنوعه بس فصل مردم که مثلا ناطق است شرط
 نیست اندر ماهیة و حقیقت حیوانیت و الا اسب را
 حیوانیت حقیقت بنودی آری ناطق باید یا مانند ناطق
 تا حیوانیت بفعل موجود آید حیوانی مشارالیه که حیوانی بود
 نیاید تا مردم بنوعه یا اسب بنوعه یا چیزی از نوعها حیوان
 هر چند که حیوانی خود بی ایشان حیوانی بود که حیوانی جز مردم

حیوانیت

و جزا بسی چنانکه کتیم بس حاجت بفصل نه از جهت آن بود
 که حقیقت حیوانی بود و لکن بان بود که حیوانی حاصل شود
 هستی و هستی دیگر است و حقیقت دیگر و چون حال
 فصل چنین است حال عرض اولیتر که چنین بود و همین
 بر عرض اولیتر بود و واجب تر بس هر چه را اهمیت اینت بود یعنی مسبه وی نفس موجود بود همچو باقی
 او را فصل مختلف نکند و عرض مختلف نکند و اگر خواهی که
 بداننی که معنی ذاتی که بر چیزها بسیار اقد جنسی است یا
 نوعی است نگاه کن اگر چنان بود که صورت معنی اندر نفس
 تو تمام شدن باشد که حاجت نیاید که چیزی دیگر عرضی
 بوی یا رکنی تا و بدانداری که موجود است بدانکه آن نوع
 دمی و مخی و چون تنوائی و را موجود پنداشتم تا بر آن حال
 بود و مگر که گذارمیش بخوبی آن جنسی بود چون شمار که تنوائی
 شمار موجود پنداشتم همچنین شمار بی زیادتی یا عرضی بلکه
 طبع تو خواهد که بگویی که کدام شمار است چهار است یا
 پنج یا شش و چون چهار یا پنج یا شش شد پیش حاجت نیاید

بوی حقیقت حیوانی

بعضی مسبه وی نفس موجود بود همچو باقی
نفس وجود بود

و اندر چه جز است م

بگنایمش و لکن حاجت آید بوصفها عرضش چنانکه کوی
 شمار چه جز است و این وصفها اندر پیرون از قطع وی سه
 چنان چون چهار که وی خود حاصل شمار است نه چنانست
 که شمار چیزی بود و چهار چیزی چنانکه شمار و عرضی اندر
 شمار که شمار وی خود چیزی بود حاصل شدن و چهاری
 و بدانکه هر چه در معنی عرضی بود یا موجب وی خود این چیز
 بود که آن معنی عرضی از وی هست آید یا از چیزی پیرون
 بود مثال نخستین کراپی و فر شدن که سنگ را از خوی
 بود و مثال دوم گرم شدن آب که آب را از پیرون بود و اگر
 خواهی که بدان که چرا گفتیم که عرضی است سبب یا موضوع
 وی بود یا چیزی دیگر بدان که از دو پیرون بود یا وراسیب
 یا نبود و اگر وراسیب بود هست بخود بود و هر چه هست
 بود اندر هستیش بخود حاجت بود و هر چه وراسیب خود
 نبود عرضی چیزی دیگر که بی وی هست بود بس چون وراسیب
 بود یا سبب وی اندر آن چیز بود که وی اندر وی است یا چیزی

پیرون بود که وی سبب هستی وی بود اندر موضوعش و هر چه
 که نه که خواهی باشد باید که آن چیز را که سبب بود تخت هستی
 خود حاصل شده بود تا دیگر چیزی بوی هست شود **بیدار کرد**
خال واحد و کثیر و هر چه در ایشان پوست است
 و احد بحقیقت واحد جزوی بود و دو گونه بود یا چنان بود که
 بروی واحد بود و یکی بود و بر وی بسیار یا هیچ روی اندر
 ذات وی بسیار نیست چنانکه نقطه و چنانکه ایرد قالی
 و آنکه اندر وی بسیار بود یا بقوت بود یا بفعل اگر بقوت
 چنان بود که چیزی کنند از چیزها بسیار ترکیب و بگردانند
 و اگر بقوت بود چنان بود که اندازها و کشته متصل که **بفعل**
 یکی بودند و اندر ایشان هیچ گونه قسمت نبود و لکن بیدار بودند
 مریاره باره شدن را و اما یکی بروی دیگر آنرا کیند که چیزها
 بسیار بودند که اندر زیر یکی کیند چنانکه کیند مردم و آب
 یکی اندر حیوانی و این یکی جنسی است یا چنانکه کیند زید و عمر
 یکی اندر عدی و این یکی نوعیت است یا چنانکه کیند برف و کافور

بند

یکی اند سپیدی و این یکی بعضی است یا چنانکه کیند حال
 ملک بشهر و حال جان بشن یکی است و این یکی بنسبت است
 یا چنانکه کیند سپید و شیرین یکی است چون شکر و تخمفت
 دو است و لکن این یکی بموضوعست و بدانکه بمجذدی
 یکیت بعضی کیتی و مانند کی یکیت بعضی کیتی و برابر
 یکیت بعضی وصفی و همچنان یکیت بخاصیتی و بیضا
 برابر یکی است جوز دانسته که یکی جناس است و دانستی که بسیار
 جناس است و دانستی که بسیاری یا بشمار بود یا بجنس یا بنوع
 یا بعضی بنسبت و از باب بسیار است جناسی و جزا و بی
 که بتازی غیریت خواست در خلاف و تقابل که برابری بود چهار
 یکی خلایق آنکه هست و آنکه نیست چنانکه مردم و نه مردم
 و سپیدی و نه سپیدی و دیگر خلایق مضاف چنانکه دوست
 برابر دوست و بدب برابر پسر و سووم خلاف میان ملک و علم
 چنانکه خلایق میان جنس و نامش و چهارم خلایق اشبح
 چنانکه گرمی و سردی و فرق میان ضد و عدم آنست که ضد

واقسام خلاف او و تقابل

عناصیل بر سه

آن بود که چیزی از پذیرای بشود و اندروی نبود بلکه آن بود که
 بیرون نابدون چیزی هست بود برابر وی که گرمی نداشت که
 سردی نبود اندکان چیزی که سردی اندروی شاید که بیورد بلکه
 با آن که وی نبود چیزی بود که وی زیادت بود بهر نیستی و ایستاده
 بود برابر سردی و اما علم آن بود که آن چیزی نبود و بیس و عدم
 تحقیقت آن بود که مثلا سردی بشود و آن خود نوع ناسر ما
 و آنکه چیزی دیگر آید و اما آنکه وی بشود و دیگر آید از آن جهت
 که وی شده بود عدم بود و آنچه آمد بود ضد بود و لکن این
 دیگر عدم بود و آن عدم نبود که کفیم که بشرط آن بود که وی بشود
 و دیگر نیاید و مرد و ضد ما دو سبب بود سپیدی را دیگر
 و سیاهی را دیگر و اما عدم و ملک تا یک سبب بود چون
 حاصل بود سبب ملک بود و چون غایب شود سبب عدم
 که علت عدم عدم علت بود و اما مضاف را خاصیت آنست
 که هر یکی را بقیاس بر دیگر آید و دیگران چنین نماند اما
 هست و نیست فرق آن دارد از ضد و عدم که تقابل هست

تقابل

و نیست اندر سخن بود و هر چیز یافتد و اما صدآن چیز بود که
 موضوع وی قان ضد وی یکی بود و هر دو کرد نیاید و یک
 سپید و یکر آید و میان ایشان غایت خلائی بود چنانکه سیاه
 و سپیدی نه جان چون سیاهی و سرخی که سرخی میان
 میان دو ضد که بسیار ضد بود که میان وی و میان ضد وی
 میاخی بود و باشد که میاخیها بسیار بود چنانکه کوهها میان
 سیاهی و سپیدی که لختی بان کمان تره یکتر بود و لختی با این
 گزاره بس ضد با ضد بناز بودند در موضوع و واجب نیست که
 چنین واجب بودند و همچنین عدم با ملکه نیز بناز بودند اندر
 موضوع آنچه بحقیقت بودند یکدیگر را یکدیگر ^{ایشان} و بود که اینازی
 اندر جنس بود چنانکه نری و ماد کی و بسیار بود که جنسی را
 بنهند و نیستی معین تا که زیر وی بود فضل یا خاصه بوی
 معرون کنند و آنرا نای بنهند و نام غرم کند تا پندارند که وی
 صدآن بود که هستی با وی معرون بود چنانکه جفتی و طاقی ^{که}
 جفت آن بود که عدد ناینه بود و طاقی آن بود که عدد راینه بود

چون بنه نابودن را نام نهادند و کشتند طاق پیدا شد
 که طاقی چیز است برابر جفتی و ضد وی است و همچنین است
 که هر چند این نه آفت و این نه این است میان ایشان تقابل
 هست و نیست است نه تقابل ضلی و هرگز آن عدد که طاق بود
 جفت نشود و آن عدد که جفت بود طاق نشود و موضوع ^{ایشان}
 مختلف است نه یکی و باید دانست که ضد هر چیزی یکیت
 زیرا که میان نبود میان وی و میان ضدش و ضد چیزی بود
 برابر وی و از آن جهت که وی برابرست چیزی دیگر بود بلکه اگر
 چیزی دیگر برابر وی بود از روی دیگران هر وی دیگر ضد بود
 و سخن ما اندر آنست که زوی یکیت که بیک روی مره یک چیز را
 جز یک چیز ضد نبود و اگر میان بود صدآن بود که بغایت دوری
 بود بس چیزی ازین میانها خرد ضد بود که راه بودند سوی آن ضد
 و صدآن بود که بغایت دوری بود بران راه و هر چیزی که راه ^{بنا}
 دوری بود یکی بود بس ضد یک چیز بود **بیدا کردن حال متقدم**
و متاخری که پیشی و سپیدی بود پیشی و سپیدی را بر تبت بود

ط

یا بطبع بود یا بشریف بود یا بزمان بود یا بقوات و علت پیشی ^{بیش}
 آغاز بود اندر هر چیزی یا آنچه با آغاز دیگر است بعضی ^{بعضی}
 مردم بود چنانکه بعد از پیش از کوفه است چون آغاز از اینجا
 کنی و بعضی اندر طبع بود چنانکه چون ازین سوگیری جسم
 پیش از حیوان بود و حیوان پیش از انسان بود و هر چه ^{متقدم}
 بود بر مرتبت شاید که متاخر شود چون آغاز از کمان دیگر ^{کری}
 چنانکه اگر از مکه آیی کوفه پیش بود از بغداد و چون از
 زیر کبری مردم پیش بود از حیوان و حیوان پیش بود از جسم
 و اما متقدم اندر جایگاه هم ازین بایست که آنکه بان ^{کمان}
 که آغاز کار از وی اندیشی نزد دیگر بود وی پیشتر بود چنانکه
 آن صفت که بقیله نزد دیگر بود پیشتر بود و اما متقدم بطبع آن
 چیز بود که چون دریا بر کبری چیزی دیگر هر چیزی و شاید که آن
 چیز دیگر بر کبری و وی بر چیزی چنانکه کبی و دو که چون کبی را
 بر کبری دومی هر چیزی و اگر دومی بر کبری واجب نیاید که کبی
 بر چیزی و اما متقدم بشریف و فضل خود معرفت و اما ^{متقدم}

و باتفاق

کنان

بزمان نیز هم معرفت و اما متقدم بذات آن چیز بود که
 هستی وی نه از چیزی بود معلوم و لکن هستی آن چیز نه از
 چیزی بود معلوم و لکن هستی آن چیز معلوم از وی بود هر چند
 که هر دو یک زمان و یک جای بود یا نبود آنکه یک جای
 بودند جنبش چنانستد چیز بسوختن و بسودن که هر دو یک
 جا جنبند و لکن جنبش چنانستد سبب جنبش جنبند است
 و هستی وی نه از جنبش است و هستی آن جنبش از وی است
 و ازین قبل یا خرد رواد ارذ که کوی چون این بخند آن بخند
 و نکویی که چون آن بخند این بخند و کویی که تخت این یا
 که بخند تا انگاه آن بخند و نکویی که تخت باید که آن
 تا انگاه این بخند و این نه نخستین زمانی خواهدی که نخستین
 هستی خواهدی چنانکه کویی تخت کبی باید که بود و باز در و با این
 آن نخواهی که باید که زمانی بود که اندر وی نخست کبی بود انگاه
 بدیگر زمان دو بود بلکه رواداری که همیشه یکی بود و ^{سکهای}
 بودند اندر هر زمان **بیدا کردن حال سبب و مسبب علت**

مثال

و معلول هر چیزی که در اوستی بوده نه از چیزی معلوم و هستی
 آن چیز معلوم بوی بوده و راعلت آن چیز معلوم خوانیم و آن چیز
 را معلول وی خوانیم و هر چه جزو چیزی بوده هستی وی خود
 نه از آن چیز بوده هر چند که بود که بی آن چیز نبود و لکن هستی آن
 شرط نیست که از وی بوده و بوی بوده چون هستی آن چیزه هستی
 وی بوده پس نشاید که هستی جزو از هستی آن چیز بوده که آن چیز
 بذات خویش پس هستی جزو است پس هر چه بهر اعلی است از وجود
 چیزی وی علت آن چیز است پس علت دو کثر است یکی اندر ذات
 معلول بوده و باره از وی بوده و یکی که بیرون از ذات معلول
 و جزوی از وی نبوده آنچه اندر ذات معلول بوده از در و بیرون
 نبوده یا هست بودن وی اندر وی واجب نبوده هست بودن
 معلول بفعل بل بقوت چنانکه جوید مگر کسی را که جوید و جوید
 بوده واجب نبود که کسی موجود بوده بفعل و لکن واجب بود که
 بقوت موجود بوده زیرا که وی پذیرای صورت مگر کسی است و یا
 هست بودن وی اندر و هم واجب آید هست بودن معلول

یعنی که و هم کنی که وی هست شدنند عالم واجب آید که معلول
 هست بودن چون صورت مگر کسی و پیشین راعلت عضو خوا
 و در دم راعلت صورتی خوانند و اما آنچه بیرون از چیز بوده
 یا آن علت بوده که چیزان بهر وی است یا نه آن بوده که چیزان بهر
 وی است و لکن آن بوده که از وی است و پیشین راعلت غایی
 خوانند و علت تمامی خوانند چون بوشیدگی که علت جامه است
 که اگر سبب بوشیدگی نبودی جامه موجود نبودی و دیگرها
 فاعلی خوانند چون در رود که خانه را و همه علتها را غایت کند که
 اگر صورت غایت اندر نفس در رود که نبودی وی در رود که نشدی
 و کار نکردی و صورت خانه موجود دنیا مادی و کل عضو خانه
 پس سبب همه سببها آنجا که غایت نبوده غایت نبوده و هر فاعلی که
 در اندر بفعل غرضی بود باید که هستی آن غرض و نیستی وی
 نیز دیکر وی یکی نبوده که اگر هر دو یکی نبوده غرض غرض نبوده که آنچه
 بود نش و نابود نش کیسان بود اختیار نبوده نش نه بود نش
 فایده را بود و هر چه چنین بود غرض نبوده و سوال چرا کردن لازم
 بود

چون

علت

که چون بودن و نابودن برابر بود کردن از تا کردن اولیتر بود
 که غرض را حقیقت آن بود که وی کند بودن را از نابودن را از
 نابودن اولیتر و هر چه در غرض بود و از چیزی بود که هست
 آن چنین بوی اولیتر بود پس و از پس رون از ذات خویش چیزی
 بود که بوی بهتر شود و تمام تر پس هنوز بذات خویش تمام
 نبود و اگر کسی گوید که فایده غرض چیزی دیگر را بود سوال
 بجای بود که فایده دادن چیزی دیگر را غرض دهند بود یا
 شود بل هر دو که دهد و نهد و در این حال بود یا آن
 بود که دهد که اگر بپسند حال بود اندر فایده دادن غرض بود
 و اگر یکی اولیتر بود پس آنکه فایده دهد بوی سزاوارتر بود
 و لکن اگر نهد آن کار که بهتر است بوی نکرده باشد و آن چیز
 که تمام تر و اولیتر است نبوده باشد و اینجا نقصانی و کمتری
 باشد پس هر علتی که در غرض است غرض تمام کنند وی است
 و شاید که علتی بود که ذات وی ذاتی بود که از معلول لازم
 نه مرغی را که آنرا جوید و این علتی و این کنش برتراز چل

و غرض بود و علت دو که نبود یکی بحقیقت یکی بجان و بجای
 چنان بود که وی آن کار نکرده بود و لکن کاری کرده بود که بجای
 شدن وی کار کنند دیگر را سامان کار کردن بجای آمدن
 چنانکه مثلا کسی ستونی از زیر ستونی بریزد گویند فلان ستون
 بینگردد روی نه افکند بود که افکند ستون کرائی است
 که اندر وی است و لکن و از آن ستون سلمان فرافکند
 می دهد پس چون از زیر بشد کرائی کار خویش کرد و چنانکه گویند
 ستون یا خنکی آورد بدانکه صغیر است تا طبیعت توانست خنکی
 کردن و در و جز ازین دو که نه هست نیز ولیکن اندرین کفایت
 هر فاعلی که فاعل بود یا بطبع بود بخواست یا بفرضی که آید آنکه
 بطبع بود چنان بود چون آتش که بطبع خورشید بسوزد و آنکه بخوا
 آید چنان بود که مردم که چیزی را بچسباند و آنچه غرض بود
 چنان بود که آب که چیزی را بسوزاند بحالی غرضی که اندر وی
 موجود آید نه بطبع و هر فاعلی که از وی نیاید و باز بیاید یا از
 سبب مانعی بود از پسرون یا بسبب نایافت چیزی از پسرون

فعل

چون آلت یا مادت و بجمله از سببی بیرون یا نه از سببی بیرون
 بوده پس اگر ذات وی بهم رو بهایی چنان بود که بود و بیرون
 چنان بود که بود بیرون چیزی از وی اولیتر بود از نا بودن چنانکه
 تا اکنون نا بودن بود و اکنون بودن آمد چیزی از حال بگشت یا
 نماند یا خواستی نماند یا غرضی نماند و آن حال که نماند
 اگر کسی از بیرون نیاموردش که هم وی آوردش سؤال هم بدان
 حال بجای است که چرا از وی پیشتر نیامد و اکنون آمد خواهی آن
 حال طبع یاد و خواهی خواست و خواهی چیزی دیگر خواهی اندر وی
 و خواهی چنان از وی و اگر کسی دیگر آوردیش باید که فاعلی دیگر بود
 که اندر وی یا بیرون از وی حالی موجود آورد تا وی فاعل شود
 و این را بیشتر شرح کرده آید سپس ازین ان شاء الله **پیدا کردن**
حال متناهی بودن هر چه و با پیش و سپس است
 و متناهی بودن علتها خاصه پیشی و سپسی یا بطبع است
 چنانکه اندر شمار است یا بی عرض چنانکه اندر اندازهاست چنانکه
 از هر کدام سو که خواهی آغاز کنی و هر چه اندر وی پیشی و سپسی

بطبع یا وی مقدار نیست که در اجزای آن باشد هر یک جای حاصل
 و موجود بودن وی متناهیست بر همان این آنست که اگر شمار
 بی نهایت بود اندر چیزها که ایشان را بطبع پیشی و سپسی
 یا مقدار بی بود اجزای وی موجود بهم شاید که بجای و بخدا
 از وی اشان کنیم محسوس و با بخرد پس آن چیز نامتناهی خط
 آت با آ و نقطه بر از وی اشارت
 بجز که در هر و آخر تا انداز یا شماری نهایت بگردد اگر از سوی
 بت نهایت بود و اگر از آن ثابت بی نهایت بود اگر بهم دت را
 منطبق کنی بر حرت تا هر دو بجای می شوند اگر دت برابر حرت
 می رود که پیش هر دو برابر بودند و این محال است که کم دت
 و پیش حرت و اگر دت با باشد و حرت می شود که اگر دت متناهی
 بود و حرت بی روی زیادتی دارد چند مقدار حرت متناهی
 پس حرت نیز متناهی بود پس بدید آمد که چنین شمار و چنین
 مقدار بی نهایت نبود و علتها این چنین یکی علت بود و یکی
 علت علت بود پیشی و سپسی دارند بطبع باید که بی نهایت

بند و بی روی بیقراری
 بت نهایت بود

بنویسد پس بهر جای که جنین ترتیب بود علی بود اول و اگر علتها
 بودندی بی نهایت یا هیچ از ایشان بودی الا که ورا علت
 بودی یا از ایشان علی بودی که ورا علت بودی اگر یکی بودی
 که ورا علت بودی و بی نهایت بودی و اگر هیچ بودی الا که
 ورا علت بودی جمله ایشان معلول بودی و حاصل بودی
 بفعل حکم آنکه جمله است چون یکی چیز از چیزهای بی نهایت
 آن جمله آنراینه نام معلول بودی که وی از معلولات حاصل
 و از آن جهت که وی جمله ای معلول است ورا علی باشد پس
 از آن جمله آن علت اگر معلول بود هم از آن جمله بود و ما پس
 از آن جمله گفتیم پس باید که نام معلول بود پس نهایت بود پس
 بی نهایت بنویسد **پیدا کردن قوت و فصل** لفظ قوت
 مرعیتها بسیار را گویند و لکن ما را اتحاد و قوت بکارست
 یکی قوت فعلی و یکی قوت اتعالی و قوت فعلی آن خالیت که
 اندر فاعل بود که از وی شاید که فعل از فاعل بداید چنانکه حر
 آتش و قوت منفعل آن حال بود که سبب وی چیزی بدی برای چیزی

نهایت بودی و م

نهایت بودی و م

بود چنانکه اندر موم بدی برای صورت و هر چیزی که حاصل بود او را
 بفعل خواستد و این فعل حاصلی بود نه فعل کردن اندر چیزی و این
 سبب بسیار غلط افتد و چون شاید که نبود و هنوز نبود شاید
 بودن و را که بوقت نابودن بود قوت خواستد و بدین جهت
 گویند هر چیزی را یا بقوتست یا بفعل و هر چه شاید بودن و
 نیست باید که این شاید بودن و هنوز نیست باید که این شاید
 بودن وی چیزی بود پس اگر شاید بودن ناچیز بود پس و را شاید
 بودن نبود پس وی نشاید که بود پس هر که نبود پس شاید بودن
 چیزی بود که چون وی حاصل شود بماند و هر چیزی که نبود یا جوهر
 بود یا عرض و هستی جوهر بذات خویش بود و هستی شاید بودن
 نه بذات خویش بود که بقیاس آن چیز بود که شاید که نبود پس وی
 جوهری نبود مفرغ پس وی خالی بود اندر جوهر الجوهری یا خالی
 اگر جوهری بود یا خالی و آن حال شاید بودن است لامحال آن
 عضو چیزی بود و عادت وی که هر چیزی که اندر و شاید بود چنان
 بود آن مایه وی بود و اگر خالی بود اندر جوهر آن جوهر بود که

بشاید بودن وی هیچ
چیز حاصل نبود او را م

اندر وی آن حال بود مادت بود و همه حالی مادتی پیش
 بود هر هستی آن چیز را و محتاج بود بمادت که از بود پس هر
 بود سپس آنکه نبود بود بزمان و رامادتی بود که قوت بود
 وی اندر بود و اگر کسی گوید که این شاید بود قدرت فاعل
 است غلط گوید زیرا که خرد نپسندد که گویند تا بر چیز قدرت
 بود بر وی قدرت نبود و خرد نپسندد که گویند تا چیزی
 بشاید بود ن بود بنفس خویش بر وی قدرت نبود و بر
 محال قدرت بود پس شاید بود بنفس خویش به قدرت
 فاعل است و لامحال چیزی دیگر بود که او را اندران مادت
 موجود آورد چنانکه پیداست کنیم پس تر و قوت فعلی دو گونه
 بود یکی هر کردن بود و برنا کردن بود چون حرارت که بر شوخ
 نیست و یکی آن بود که بر هر دو بود چنانکه قوت مردم که خواهد
 بد و نپسندد و خواهد سر سسند و لکن چون خواست درست
 با این قوت مقرون شود و مانعی نبود نشاید که از و فعل
 نیاید که هر گاه که توانای بود و خواست تمام بود که اندر خواست

هست و برنا شوخ

پس

هر چه میل نبود و چون شکی نبود و فعل واجب نیاید اجماع بود
 یا مانعی بود پس قوت حیوان با ارادت مقرون شود چنانچه
 قوت پیشین شود که طبیعتش خوانند بدان معنی که فعل از
 وی واجب آید و هر گاه که چنین قوت فعلی یا انتعالی کرد
 آید و قوت انتعالی تمام بود و قوت فعلی تمام بود هر آینه
 فعل و انتعال واجب آید و بجزله هر چه از علت موجود آید
 بوجوب موجود آید که نشاید که واجب نیاید که نشاید که نیاید
 و سببهای آمدن همه حاصل نشده باشد هنوز فعل نیاید
 پس چون سبب حاصل شد و چنان شد که فعل از وی نیاید باید
 که هر آینه بیاید و الا نشاید که نیاید و این محال است که فاعلی
 که موجود بود از وی فعل نیاید یا طبعش موجب نیست پس طبعش
 درست نیست یا محلی استش تمام نیست اگر فعلش مرز است
 ذاتش حاصل نیست و وی چنانست که شاید که از وی فعل آید
 و شاید که نیاید پس علت نیست هنوز الا بقوت و حالی باید
 که شاید که از قوت او را فعل آرد پس هر چه آید بواجب آید

از علقه

از نور حال حاضر و آنچه در آن

هر چه در اوستی هست یا هستی وی
 نخوت واجب است یا نیست و هر چه هستی وی بخود واجب نیست
 نخوت یا ممنوع است یا ممکن و هر چه نخوت مشع بود نشاید که هرگز
 موجود بود چنانکه پیشتر اشارتی کرده آمد بوی بس باید که
 نخوت ممکن بود بشرط علت نیست مشع بود و خوردی وی
 چیزی دیگر است و بشرط بودن علت یا شرط نابودن علت
 چیزی دیگر و چون نخوتی وی اندکتری فی هیچ شرط نه واجب
 بود و نه مشع و چون شرط حاصل شدن علت سبب موجب وی
 کیری واجب شود و چون شرط ما حاصلی شدن علت سبب وی
 کیری مشع شود چنانکه اندر جهات نکره بی شرطی طبع و در
 مشع نیامی و اگر مشع بودی هرگز نبودی بس اگر اندر جهات نکره
 بشرط دو رود حاصل شدن واجب شود و لکن اگر اندر جهات
 نکره شرط دو رود حاصل نماندن مشع بود بس هر چه و را
 وجود بود و وجود وی واجب نبود نخوت ممکن بود و ممکن
 الوجود بود بخود نامکن الوجود بود بغير وجودش هنوز حاصل

واجب بود بشرط
انکه

نشود که بران حکم بود که بود بس باید که چون موجود خواهد
 شدن یکی ممکن بشود و ممکن نخوت هرگز نشود که نه از سببی است
 بس ممکنش از علت باید که بشود تا واجب شود که بود از علت
 و آن آن بود که بودی با علت تمام شود که شرطها همه بخا
 آیند و علت علت شود بفعل و علت انگاه علت شود بفعل که
 چنان باید بفعل تا از معلول واجب آید **سبب کردن انکه**
واجب الوجود به هیچ چیز نبود خاقی ندارد نشاید که واجب
 الوجود بخود نبودند از بهیچ سبب زیرا که اگر سببی هستی وی
 واجب بود هستی وی نه از سبب بود بس و را سبب نبودند
 و اگر بی سبب هستی وی واجب نبود واجب الوجود نبود نخوت
 و نشاید که واجب الوجود را نبودند بخیزی که آن چیز را نبودند
 بوی یک بود بیک زیرا که اگر یک بود بیک را سبب نبود هر یکی با
 سبب دیگر است بیش از وی بود و هستیش بیش از وی بود و بدانکه
 آن دیگر سبب وی است هستیش پس وی بود بس هستی وی
 هم پیش بود و هم پس و هستی و را شرط بود هستی که نبود

چنان شود که

اگر پس هستی وی پس هستی وی هرگز نبود و اگر هر یکی سرزده
 سبب نبود و لکن یکی را از دیگر چاره نیست که هر دو برابرند
 نه پیش و نه سپس چنانکه برادر و برادره این هر یکی بخود یا فاعل
 بود یا نبود اگر بخود واجب بود تا بودن دیگر چه وجود و را
 زیان ندارد پس و را با چیزی دیگر چنین پیوند نبود پس بخود
 ممکن بود و هر چه بخود ممکن بود و را از خود بودن از تا بودن
 او نیز نبود پس نبود پس سبب بودن سببش نبود و تا نبود
 بنا بودن سبب و اگر از خودش بودی خودیش بخود واجب بودی
 پس هر چه ممکن بود وجود وی بسبب بود و آن سبب بدست
 پیش از وی بود پس هر یکی را ازین دو سبب پیدا اندر هستی
 یا روی که با وی برابرست نه پیش است که او بسبب واجب بود
 و بخود نا واجب بود و اگر یکی علت بود و یکی معلول هر دو واجب
 بذات نبودند و بدین روی دانیم که واجب الوجود راجع و نبود
 و بهر نبود زیرا که جزو و بهر سبب بود چنانکه گفتیم پس
 واجب الوجود را هیچ چیز پیونده اتی نیست **بیدا کردن حال**

آن
 و اگر نبودند بیک چیز
 وجود او را از او پذیر
 وی وجود واجب نبود

ممكن الوجود الح وجود وی بخود ممکن بود وجود وی حاصل
 و واجب بغيری بود و مفهوم آنکه وجود چیزی حاصل از وجود
 چیزی دیگر بود و گونه است یکی آنکه وجود چیزی بوی حاصل بود
 و بوی هستیش نیست چنانکه روشنائی از آفتاب که بوی
 ایستد اندر زمین و بتدریک مردم عامه چنان صورتست که
 کنند چنان بود که هستی چیزی را بجای آورده و چون جای آمد
 انگاه و را از وی بی نیازی افنا و ایشان را حتی باطل و مشا
 غقه می کنند اما محت آنکه گویند هر چه و را هستی حاصل شد
 او را از سبب هستی بی نیازی افنا زیرا که کرده را نکند و اما
 مثال آنست که کسی خانه نکند و انگاه چون کرده بود خانه را
 بکنند پیش حاجت نبود و اما باطلی حاجت بآنست که کسی نکند
 کرده را دیگر با آن بکنند حاجت آید و لکن گوینم کرده را بگذار
 حاجت آید و اما آن مثال که آورده است از حدیث خانه غلط
 روی ظاهر است زیرا که در و در سبب هستی خانه نیست که سبب
 جنبش خوب و کلر آن جایگاه است و آن معنی سپس در و در

یکی آنکه هر چیزی چیزی را
 بوجود دارد چنانکه کسی خانه
 کند و

و خانه که موجود نیست و اما سبب صورت خاکلی نهاد
 جز و هاء خانه است و طبع آن جز و هاء که واجب کند ایستادن
 خانه را برای صورت زیر که هر یکی جنبش دارند سوی ^{زیر}
 و چون باز داشته شوند با ایستادن بسبب هستی صورت
 خانه کرده آردن این دو سبب است و تا خانه بود این دو سبب
 بود و هر خانه که را اندرین باب هیچ سببی نیست سبب وی
 اندر کرده آوردن اجزاء خانه است سوی یکدیگر و چون سبب
 باشد نشاید که این چیز که وی سبب وی است موجود بود
 بس کلک بحقیقت خانه که نیست بلکه میخاست که از وی جز
 آن نیست که جنبش کرده که از آن جنبش می موجود آمد بس ^{صورت}
 پذیرفتن می از چیز هاء دیگر بود که نمی آید و هستی صورت
 مردم از چیز است که وی موجود است چنانکه سبب تر داشته
 آید و این هر دو که گفتیم نفی حجت ایشان بود و لکن این کفایت
 نبود پیش ازین آید که ما بدانیم خود که جز چنین نشاید زیرا
 که هر چه کرده بود و زاد و وصف است و هر چه کرده بود و را

چنانکه گفتیم و بدین
 بس که است که بخارا

باید

نیز در وصف است یکی که هستی از وی است و دیگری که از وی ^{نمود}
 بیشتر بس کرده را با کسند پسند یا از جهت هر دو و لکن از جهت
 هر دو نتواند بودن اینجا جز از جهت یکی از هر دو نبوده و از جهت
 نابود نش پجزی پسند نیست اگر جهت بودن نیز پسند نبوده
 خود هیچ پسند نبوده بس چاره نیست که کرده را پسند و نیاز
 پجزی دیگر از جهت آنست که و را هستی است و اما آنکه آن ^{هست}
 از بس نیست است خود چیز است که و را سببی می شاید که آن ^{هست}
 بتواند بودن چون نبود الا که سبب نیستی سود آری تواند بود
 که آن هستی نبوده و اما آنکه آن هستی پس نیستی نبوده نشاید
 بودن بس کرده از جهت هستی نیاز مند است بکنده زیرا که
 از این جهت آنکه هستیش پس نیستی بود بکنده نیاز مند
 نیست که آن خود واجب است و چون نیاز مندی از جهت
 هستی بود نشاید که آن هستی را بی نیاز از آنکه پسند ندارد
 بسبب و این را در سبب هاء دیگر که نه هست و لکن باین کفایت
 و اما کسند نه علت وی از بهر کسند است اگر بکنده که آن خواهی

هستیش بود یا از جهت
 آنکه نبود یا از جهت ۳

نمونه

شاید بود نیست
 و از جهت ۳

که از وی چیزی یا بد بشرط آنکه بنود بلکه علی وی از جهت آنست
 که از وی چیزی را هستی است و اما آنکه او پیشتر بنود از
 آنست که وی پیشتر علت بنود بس ایجاد و حالت چنانکه گفتیم
 یکی آنکه او بنود سبب هستی چیزی دیگر آنکه اندکان وقت است
 بس پیشین حال اندر حکم نا علی وی است نه اندر حکم علی
 و دوم حکم علی است مثل آنکه کسی بخواست اول یا چیزی بود
 از آن چیزها که بخواست وی بود نگاه بخواست جزو بخواست
 و ثانی بود آن چیز موجود شد تا اندکان وقت حق بود که کوی آن
 چیز موجود است و علی وی از جهت آنست که خواست حاصل است
 و خواسته حاصلست و اما آنکه خواست حاصل شد و خوا
 حاصل شد سپس آنکه بنود و را اندکان هیچ اثر نیست که آن خود
 چنانست و چنان بود پس هست شدن چیز از علت شدن و
 و علی دیگر بود و علت شدن دیگر و هستی دیگر بود و هست
 دیگر پس علت بودن برابر هستی بودنت برابر هست شدن
 پس اگر بکنند آن خواهی که چیزی بوی هست شود نه آنکه چیزی بوی

سواء الی غیره

مفهوم

و هستی جز از علی
ولست

هست بنود کنند کی نه علی بنود که علت شدن بنود و اگر کنند کی
 چیزی دیگر داری و کنند کی چیزی دیگر و حق اینست کنند کی را
 بحال هست شدن سپس آنکه بنود هیچ نسبت بنود بلکه کنند
 برابر هست بنودن بنود که چیزی هست بنود چیزی که آن چیز چنان
 از وی خواهی دایم و خواهی وقتی آن چیز چنان کند بنود بحقیقت
 و لکن بنود یک عام نام کنند کی بر کنند که شدن اقد زیرا که ایشان
 کنند صرف نیاقه اند که آن کنند کی عام داند بوی کنند شدن
 بنود بس را ایجاد بداید که هرگز ذات معلول هست بنود
 الا که علت هست بنود و اگر بماند و علت بنود آن نه علت
 چیزی دیگر بنود نه علت هستی آن چیز بنود و بدید آمد که کنند بحقیقت
 آن بود که از وی هستی حاصل بود چنان از ذات وی که اگر اندد
 وی بودی وی بنود بنود بنود **بنام که در ذات آنکه اندد**
الوجود کثرت نشاید واجبا الوجود نشاید که اندر وی بسیار
 بود چنانکه وی حاصل آید از چیزهای بسیار نه آنکه چیزها اقنا
 بودند هر یکی بخودی خویش ایستاده چون جوب و کل خانه را و نه

ایشان را این میز بنود پس

چنانکه تن مردم از
چیزهای بسیار

اقسامی بودند که بعضی یک از دیگر جنابانی دارند و بذات بنامند
 چنانکه ماد و صورت مر جسمها طبعی را زیرا که ذات
 واجب الوجود پیوندها شود با سایر چنانکه گفته آمد و
 نشاید که اندروی صفتی بای بود مختلف زیرا که اگر ذات
 واجب الوجود با ایشان حاصل شود هم از جمله جزوها شود
 و اگر ذات وی حاصل بود با ایشان عرضی بودند با وجود ایشان
 پس دیگر بود اندروی پس وی پذیرا بود و اندر جمله آنکه گفته
 شد نشاید که پذیرای واجب الوجود بذات نبوده و نیز از خود باید که
 بود زیرا که هم پذیرا بود و هم نیز نشاید که از یک چیز بیک
 معنی آید لازم زیرا که گفته آمد که هر چه از علی موجود آید تا
 واجب نشود موجود نیاید پس اگر از آن معنی یکی واجب شد
 و از همان معنی بهمان جهت آن دیگر واجب شد واجب بود که
 چیزی بان جهت که چنانست که از وی چیزی واجب شود بان چیز
 واجب شود چیزی دیگر و اگر بد جهت واجب شود یکی از این طبع
 و از این خواست مثلا و آن دیگر از آن طبع و از آن خواست اینجا

دوئی دیگر نهاده بود و سخن اندرین دوئی که نهاده بود و
 پس باز کرده پس اندر واجب الوجود کثرت نبوده **بیدا کردن**
انکه صفت واجب الوجودی دو چیز را بود اگر واجب الوجودی
 مرد و چیز را بود شک نیست چنانکه بیدا کردیم که هر یکی را افضل
 بود یا خاصه و بیدا کردیم که هر دو اندر حقیقت با هم یکی است
 اندر نیاید پس واجب الوجودی بی آن فضل و خاصه واجب
 الوجودی بود اگر آن فضل و خاصه بوجهم بیداریم که نیست از
 دو پیرون نبوده یا هر یکی بمانند واجب الوجود یا نمانند اگر با
 فضل و خاصه شرط بود اندر وجوب وجود واجب الوجود
 پس فضل و خاصه اندر ماهیت معنی عام اندر آید و این
 محال است آری اگر اینجا اینت جز ماهیت بودی شایسته
 و لکن اینت از ماهیت است تا ماهیت است پس نشاید
 که واجب الوجود را دوئی اقتد بذات خویش و نه بنصل
 و خاصه پس نشاید که واجب الوجودی وصف دو چیز بود
 بانکه بدیل کرده آمد که هر معنی که کلی بود و راعلت بود اندر

نشاید که

و فضل و خاصه دو بودند
 و این محال است و اگر
 نمانند
 واجب الوجود و این ماهیت

جزویش پس واجب الوجودی کلی نیست والا واجب الوجودی
 معلول بودی و واجب الوجودی ممکن الوجودی بودی و بینه
 کردیم که این محالات **ییدا کردن آن که واجب الوجود**
تغیر پذیرد و باقیه ^{بها} **واجب بود** هر چه کردش
 پذیرد بسببی پذیرد و بسببی محالی بود و بسببی دیگر نمی آید
 حال بود و هستی وی خالی نبود از پسوند بدان دو سبب
 پس هستی وی پسوند را بر بود و بدین شد که واجب الوجود
 تغییر پذیرد **ییدا کردن آنکه واجب الوجود را ماهیت**
جز اینت ^{خاسته} **فنا ید که بود آنچه و را ماهیت جز اینت است نه و**
 الوجود است و پیدا شده است که هر چه و را ماهیت ^{جز اینت}
 بود اینت و نامعنی عرضی بود و را علت بود یا ذات آن چیز
 که وی عرضی اندوی است با چیزی دیگر و نشاید که ماهیت
 بود مگر واجب الوجود را که علت اینت بود زیرا که اگر آن ^{ماهیت}
 هست بود یا از وی اینت آمده بود و یا علت اینت شده بود
 و را پیش از هستی که از وی آید هستی خود بود و بود پس این

پسوند از نیست
 پس واجب الوجود

و پیدا شده است که
 هر چه و را معنی عرضی بود

هستی در دم بکار نبود و سوال اندر هستی پیشین قائم است
 و اگر و را هستی نبود نشاید که وی علت هیچ چیز بود که هر چه
 و را هستی نیست وی علت نبود و هر چه علت نبود علت
 هستی نبود پس ماهیت واجب الوجود علت اینت واجب
 الوجود نبود پس علت وی چیزی دیگر بود پس اینت واجب
 الوجود را علت بود پس واجب الوجود چیزی دیگر بود و این
 محالات **ییدا کردن آنکه واجب الوجود نه جوهر است نه**
عرض جوهر آن بود که چون موجود شود حقیقت و را وجود نه
 اندر موضوع بود نه آنکه و را وجود است حاصل نه اندر موضوع
 و ازین قبل را شک نکنی که جسم جوهر است و شک توانی کردن
 که آن جسم که جوهر است موجود است یا نیست تا آنکه که وجود
 وی اندر موضوع است یا نیست پس جوهر آنست که و را ماهیتی
 هست چون جسمی و نفسی و انسانی و فرسی و آن ماهیت را
 حال آنست که ایندیش اندر موضوع نبود بدانی که و را اینت ^{هست}
 یا نیست و هر چه چنین بود و را ماهیتی جز اینت است پس آنچه

هست

ورا ماهیت جزائیت نیست و بی جوهر نیست و اما عرضی خود
 ظاهر است که واجب الوجود اند چیزی نبود و چون وجود
 واجب الوجود با وجود چیزها دیگر بر سبیل توحیح و ^{جنسیت}
 بس وجود نه اندر موضوع که او را بود یا وجود نه اندر موضوع
 که مردم و جز مردم است نه بمعنی جنسی افند زیرا که چون
 وجود سیسپا پیشی نمی افند نه برای بر و نه جنس و ارکان
 که اندر موضوع نبود سیسپا پیشی نمی بود بس وجود نه اندر
 موضوع هر چیزها را جنس نیست الا بان معنی که گفتیم
 و جوهر مران چیزها را که جوهر اند و جنس است بس واجب
 الوجود جوهر نیست و بحمله اندر هیچ مقوله نیست زیرا که ^{لیها}
 وجود عرضی است و زیاده است بر ماهیت و پر و نست ان
 ماهیت و واجب الوجود را وجود ماهیت است بس ازین ^{مقدار}
 که گفته آمد بدید آمد که واجب الوجود را جنس نیست بس و با
 فصل نیست بس و را حد نیست و بدید آمد که و را محل و ^{مع}
 نیست بس و را اصل نیست و بدید آمد که و را نوع نیست بس و را

یاروند نیست و بدید آمد که و را سبب نیست بس و را که ^ش
 و بهیچ پذیرش نیست **باز نمودن آنکه واجب الوجود را**
چگونه شاید که صفتها بسیار بودی آنکه اندر آن
وی بسیار آید هر چیزها را چهار گونه صفت بود یکی جنس
 مردم را جسم کینند و این صفتی بود ذاتی و شرط اند ^{هست}
 چیز و دیگر چنان بود که کینند سپس که این صفتی بود عرضی
 که اندوی بود و لکن چیزی دیگر بیرون پیوند ندارد و سوم
 چنان که کینند ^{عالیه} این صفتی بود و را از جهتان که اندوی
 چیزی بود بیرون عرضی که آن چیزها پیوند است بجزرها چنان
 علم را معلوم تا هم صورت علم و را بود و هم آن پیوند که علم را
 هست بجزرها و چهارم چنانکه کینند پذیرد و راست که پذیرد
 جز پیوند صفتی نیست که بوی راست شود و بیرون از این جهتا
 صفتها بودند هر چیزها را که ایشان بختیقت بی صفتی بودند
 چنانکه کینند موات مرسک را و اندر مواتی مرسک را هیچ ^{معنی}
 نیست جز آنکه در وی زندگی ^{است} بس و واجب الوجود را نشاید که

صفتها بسیار بود از آن جمله که ذاتی بود یا عرضی بود
آن عرضی که اندر ذات ایستاده بود و این خود بدید آمد
و اما صفتها پسوندی و آن که وی یا چیزی دیگر بود از
بسیاری این صفتها جان نیست که ورا با چیزها بسیار
وجود است و همه چیزها را از وی وجود است و این صفتها
اضافی اند و دیگرها را و از صفتها بسیار است که معنی
ایشان بی صفتی است چنانکه گویند یکی و حقیقت
و یگان است که او را یا نیست یا اندر وی چیزی و بعضی
گویند ازلی و حقیقت وی آنست که هستی ورا آغاز
و این هر دو گونه صفتها نبی اند که اندر ذات بسیاری نیاید
و ایشان چیزی ندارند اندر ذات بلکه یا پسوندند و پسوند
معنی بود عقلی نه چیزی بود اندر ذات یا منفی و سلب که وی
نه هستی صفتها بسیار بود بلکه هر کس فن صفتها
بسیار بود و لکن نام و هم افکند که اینجا صفتی است اندر
ذات چنانکه کسی را توانگر خوانند این نام ورا از جهت

یا از وی چیزی دیگر بود

مول
۲۵۲

چیزی دیگر بود که ورا با وی پسوند است نه صفتی بود اندر ذات
و چنانکه گویند در ویش که این ورا بسببنا بودن چیزی بود
نه از جهت صفتی اندر ذات و این اندرین معنی که نایب است
بیدا کردن آن که واجب الوجود یکی بود بحقیقت
و همه چیزها را وجود از وی بود زیرا که وی یکی بود
بحقیقت چنانکه گفتیم و همه چیزها دیگر نیاید تا واجب
الوجود پس همه ممکن الوجود بودند و همه را علت بود و علتها
نامتناهی نه اند پس با اول رسد و آن اول واجب الوجود
بود یا بر خویشش کردند چنانکه مثلا علت **ب** بود و **ب**
علت **ا** بود و **ا** علت **د** بود انگاه **د** علت **ا** بود پس این
همه یک یکی یک جمله معلول بودند و ایشان را علتی از بیرون
باید که این خود بدید شد است و دیگر که **د** مثلا علت **آ**
است و معلول معلول **آ** و معلول معلول **آ** معلول **آ** بود
پس یک چیز صریح چیز را علت و معلول بود و این محال است
پس هر معلولی بواجب الوجود رسد و واجب الوجود یکی
است

تجرب

واجب الوجود

معلول

بسر همه معلولات و ممکنات به یکی واجب الوجود رسند
بیدا کردن آن که واجب الوجود قدیم است و این
چیزها محدث اند هستی اجسام و اعراض و مجمله این عالم
 محسوس ظاهر است و این همه را ماهیت جزائیت است کما
 ده مقولات همی افتد و گفته بودیم که این همه ممکن
 الوجودند و اعراض را قوام با اجسام است و اجسام بدیروز
 تغییر اند و نیز اجسام از مادیت و صورت مرکب اند و هر دو
 جزو جسم اند و مادیت بنفس خویش قائم بفعل نیست و صورت
 نیز همچنان و ما گفته بودیم که هر چه چنین بود ممکن الوجود
 بود و گفته بودیم که ممکن الوجود را وجود بعلت بود و بخود
 او را هستی نبود و چیزی دیگرش هستی بود و محدثی این
 بود و نیز گفتیم که علتها آخر بواجب الوجودی رسند
 و واجب الوجود یکی بود پس بدید آمد که مر عالم را اولی که
 بعالم نماند و هستی عالم از وی است و وجود وی واجب است
 و او را وجود بخود است بلکه وی بحقیقت هست محض است

مقولات

و همه چیزها را وجود از وی است چنانکه مثلا آفتاب را روشن
 بخود است و همه چیزها را روشن شدن عرضی بوی است
 و این مثل آنکه در دست بوزی که آفتاب نفس روشنی بود
 قائم بخود و لکن نه چنین است که روشنی آفتاب را موضوع
 و هستی واجب الوجود را موضوعی نیست بلکه خود بخود قائم
بیدا کردن آن معنی که مفهوم باید کرد آن
عالمی وی ترا سپستند بدید آنکه سبب معلوم شدن چیز آن بود
 که صورت و حقیقت وی از مایه جدا بود و همچنان سبب عالم
 بودن چیز آن است که هستی وی اندر مایه نبود و هر گاه که هستی
 مجرد از مایه صورت بود اندر هستی مجرد از مایه آن هستی
 علم بود چنانکه صورت مردم مجرد بوده از مایه مردم که اندر
 نفس بود وی علم بود و چون نفس که صورت وی خود مجرد
 از مایه و خود او را است پس نفس خود بنفس عالم است
 زیرا که بانکه وی از مایه جداست چنانکه بدید کینه بجای خویش
 عالم بود با آنجا زوی جدا نبود و بوی رسد و آن را نیز که وی مجرد
 است

واجب الوجود را

معلوم است مگر آنرا که از وی جدا نبوده و خود از خود جدا نیست
 پس خود مگر خود را عالم است و معلوم است و واجب الوجود
 مجرد است از مادیات بغایت مجردی و ذات وی از خود مجرب
 نیست و جدا نیست پس وی خود مگر خود را عالم است و مجرد است
 که مجرد است از ذات که ذات وی بهر چه پیوندد علم بود و بان
 خود مجرد است که از خود جدا نیست خود مگر خود را عالم است
 و معلوم و محقیقت معلوم آن بود که بود که معلوم و محقیقت
 آن صورت است که آن چیز اندر تو است نه آن چیز که آن صورت
 وی است و چیز معلوم دیگر است و نه محقیقت است و محسوس
 آن اثر است که اندر حس آید نه آن چیز بیرون و آن اثر حس
 است پس محقیقت معلوم خود علم بود و چون معلوم نفس عالم
 بود عالم و معلوم و علم یک چیز بود باین جایگاه پس واجب
 الوجود عالم است بذات خویش و ذات وی هستی ده همه
 چیزهاست بر آن ترتیب که اند پس ذات وی که هستی ده همه
 چیزهاست معلوم وی است نه چنانکه چیزها علت بودند

و معلوم است بلکه علم است

علم

عالم

هشتم

مگر آنرا آنرا علم بود بایشان بلکه علم وی علت مگر چیزها را
 که همه چنانکه علم درود که صورت خانه که خود اندیشید
 بود صورت خانه که اندر علم درود که است سبب صورت
 خانه پیروفت نه صورت خانه علت علم درود که است اما
 صورت آسمان علت صورت علم ما است با آنکه آسمان هست
 و قیاس همه چیزها علم اول جهان بود که چون قیاس چیزها
 که ما با اندیشه پیرون آری ایشانرا علم ما که صورت
 پیرونی ایشان از آن صورت است که اندر علم ما بود **پیدا کردی**
 آن که چون بود مگر واجب الوجود را علم چیزها بسیار آنکه
 اندر ذات وی بسیار یافتند اول چیزی بیاید دانستن
 که علم واجب الوجود نه چون علم ما بود و نه بر قیاس علم ما
 و دیگر که اندر ما دو گونه علم است یکی بسیاری واجب کند
 و یکی کند آنکه بسیاری واجب کند و را علم نفسانی خوانند
 و آن که واجب کند و را علم عقلی خوانند و شرح این هر دو
 سببتر گفته آید و لکن اینجا جمله بمثالی بنمایم مردم محافل

هشتم

مگر آنرا

که او را با کسی مناظر بود یا مذاکره و آن کس بسیار سخنان
 بگوید که همه را جواب بآید یک خاطر اند نفس وی ^{حود}
 آید که وی بدان خاطر نفس دارد بجاوب همه بی آنکه
 صورت جوابها اند نفس وی جدا جدا استاده باشد
 پس آنکه با اندیشه و گفتار آید از آن یکی خاطر اند ^{نفس}
 صورت بترتیبی آید و نفس بصورت صورت
 نگاه می کند و بفعل و مرادانش حاصل می آید و زبان
 از آن صورت صورت عبارت می کند و این هر دو با
 دانش اند بفعل که انکس که در خاطر پیشین افتاد ^{ستین}
 بود که انکس تا همه جواب می داند و آن درم نیز دانش
 بفعل است و آن پیشین دانش است بدان که آغاز و
 پیداشدن صورتها عقلی و این دانشی فعلی است و آن
 دیگر دانش است بدان که بذیرای صورتها عقلی بسیار
 و این دانشی اشغالی است و باجصاصرتها بسیار
 بود اندر داند و این بسیاری واجب کند و اجزا

دانش

اضافت

اضافت بود بصورتها بسیار که از یک چیز بود و آن
 بسیاری واجب کند پس بدید آمد که چگونه شاید که
 عالمی بود بجزرها بسیار بی بسیاری و حال عالمی و
 الوجود همه چیزها چون حال آن یکی خاطر در آن بجزرها
 بسیار بلکه از آن عالمی تر و یکا نتر و مجروح تر که آن
 خاطر را بذیرای بود که اند روی بود آن خاطر آن واجب
 الوجود مجرد است **بسیار کردن دانسته نشدن ممکن**
 مره اند و بجزیری که ممکن بود کبھی و ممکن بود که نبود نشأ
 که دانسته آید که بود یا نبود و شاید که دانسته آید که
 ممکن است که ممکن است ممکن را واجب است و بودن و نا
 بودن واجب نیست که ممکن است و چون ممکن واجب نشأ
 که دانسته آید و چون بودن و نا بودن نه واجب است
 نه شاید که دانسته آید که اگر دانسته آید که بود و شاید
 که نبود چون نبود دانش دروغ بود و دروغ دانش
 نبود که گمان بود مگر که نشاید که نبود و نگاه شاید که بود

و شاید که نبود و لکن هر چیزی که ممکن بود بنفس خویش
 واجب بود بودن و نابودن وی بسبب بس چون و زدا
 از راه سبب دانند و زان جهت واجب دانند بس ممکن بنا
 نشاید دانستن از ان جهت که وی واجب است مثلاً
 این اگر کسی گوید که فرم افلان کج باید ستوانی دانستن که
 یابذ یا نایبذ که این بنفس خویش ممکن است و لکن چون بدان
 که و ناسیبی افتد که نتواند اندر دل وی یا بفلان راه
 شود و سببی افتد که بر فلان خط شود و سببی افتد
 که بای بر فلان جایگاه نهد و دانسته باشی که فلان جایگاه
 پوشیده است و بزیر وی کج است و دانسته باشی که
 کرانی سپردن وی از استواری آن پوشش پیشتر است از بلحا
 بدست بدانی که وی کج رسد بس این ممکن را چون از جهت
 واجبش بگری نشاید دانستن و دانسته که هر که چیزی
 ما واجب نشود نبود بس هر چیز را سببی است و لکن است
 چیزها ما را معلوم نیست بتامی بس واجب ایشان ما را

معلوم نیست و اگر اسباب بدانیم غلبه کان افتد و یقین
 بنوعی زیرا که می دانیم که این سببها که دانسته ایم واجب
 نکند بودن وی که شاید که سببی دیگر باید یا شاید که ما
 افتد اگر این شاید بود بنوعی یقین دانستی و چون هر
 بود و زان بازگشتی است بواجب الوجود که واجب می بود
 آمدن وی از وی بس همه چیزها را نسبت واجب است بواجب
 الوجود بانکه ایشان بوی واجب شوند بس همه چیزها و را
 معلوم اند پیدا کردن **انکه واجب الوجود چیزها متغیر**
را حکم نماید که دانند تا متغیر نشود نشاید که علم و آ
 الوجود اندر زمان افتد تا او گوید که اکنون چنین است
 و فردا چنان است و زان حکم بود بانکه وی اکنون است
 و فردا است و انگاه هر چه فردای بود اکنون وی
 شود زیرا که هر چه وی بخیزی عالم بود و راضقی بود بنفس
 خویش جز بودن اضافه وی بآن چیز و جز بودن آن
 چیز ز چنان چون چیزی که بر است چیزی بود که جز آن بود

که میان وی و میان آن چیز اضافی نبود تا اگر چیزی
 معدوم شود وی بر است وی بود و اکنون نه بر است
 و نیست هیچ تغییر پذیرفته بود و لکن سندی و اضافی
 که او را با چیزی بود دست نبود و ذات وی همچنان بود
 با چیزی بود که چون عالم بود وقتی بود ذات معلوم بود
 بان که وی هست و انگاه که نبود آن بود که ذات معلوم
 نبود و نه تنها آن بود که ذات معلوم بلکه آن عالمی که
 معنی بود و وصف بود هر ذات و را نیز نبود که عالمی ^{جزئی}
 افزون بودن آن چیز دیگر بود با وی بل تا بودن آن چیز
 بود با وی خاصیتی نیز مر ذات و را که آن عالمی بود و بهر
 معلومی خاص عالمی خاص بود یا یکی حال خاص وی همه
 معلوم می‌بوسه بود که اگر یکی معلوم نبود آن حال خاص
 نبود پس اگر واجب الوجود عالم بود اندک کنون یا عالمی وی
 یا کنونی بوسه بود یا بدانند که اکنون فلان نیست و نخوا
 بود فلان وقت چون آن وقت و چون آن وقت

علم
 بود

بیانداوی همچنان دانند که فلان نیست و نخواهد بود
 و این خطاب بود نه علم با جهان نداند بلکه دیگر کند دانند
 پس وی ز جهان عالم بود که پس آن جهان عالمی یکشنبه بود پس
 وی متغیر بود جهان که پیدا کردیم پس نشاید که علم و
 الوجود بتغییرات این چنین بود و اما چگونگی شاید که بود
 جان شاید که بر هر وی بود کلی جز وی و چگونگی بود هر
 کلی جهان بود مثلاً که مجسم که بدانند که فلان ستان ^{مختص}
 اینجا بود باز اینجا شود و سپس چندین ساعت با فلان
 قران کند و سپس چندین زمان مثلاً در کسوف شود
 و چندین ساعت در کسوف بماند انگاه منجلی شود ^{تکه}
 بدانند که اکنون چیست که هرگاه که دانند که اکنون چیست ^{ساعتی}
 دیگر آن دانش با وی مانند و دیگر دانش آید و متغیر شود و اگر آن
 جهان کلی دانند همیشه دانش وی یکی بود که دانند که سپس ^{فلان}
 جای فلان بجای بود و سپس آن حرکت آن حرکت آید
 و پیش آن حرکت و بان حرکت و سپس آن حرکت علم یکی بود

بود

و متغیر نشود چنانکه خواهی اندر پیش و خواهی اندر وقت
 و خواهی کن شده درست بود که فلان ستاره سبب آنکه
 قرآن فلان ستاره بخندین ساعت بقرآن فلان ستاره
 شود اگر این گذشته بود راست بود و اگر اندر پیش بود راست
 بود و اگر اندر وقت بود راست بود و اما اگر گویند که اکنون
 وی مقارن فلان ستاره است و فرد مقارن دیگر است
 بود چون فرد ایامی نشاید که همین سخن گویند و راست بود
 و همچنان اندر دانش که چون وی دانسته بود که اکنون
 مقارن فلانست و فرد مقارن فلان بود اگر فرد همچنان
 دانده خطا دانسته بود پس فرق دانستی میان دانستن
 کارها متغیر جزوی بعلم زملنه و بعلم کلی واجب الوجود
 هر چیزها را دانند بعلم کلی که هیچ خرد و بزرگ از علم وی
 غایب نبوده برین روی که گفته آمد **دانستن معنی خواست**
واجب الوجود هر فعلی را که از فاعلی آید یا بطبع بود یا بخوا
 یا جرض و تفسیر این خود کرده آمد و هر فعلی را که بدانند آید

دانه

نه بطبع بود و نه بضر و آن فعل که از دانش آید از خواست
 خالی نبوده و هر که فعلی آید از وی و وی دانند آن فعل را و فاعلی
 خویش را آن فعل از وی بدانند آید و هر فعلی که از خواست
 آید یا وی یاد دانش بود یا گمان یا تخمیل مثال آنکه از دانش آید
 فعل مهندس بود یا پیشکش بر حکم آنچه دانسته بود و مثال
 آن که از گمان آید برهیز کردن آن چیزی که اندر وی خطر بود
 و مثال آن که از تخمیل آید یا خواستن چیزی بود که بخیزی بماند
 ماند و دل خواستن چیزی را که بخیزی نیکو ماند یا از قبل
 ماندن را او را طلب کند و نشاید که فعل واجب الوجود
 از گمان یا از تخمیل افتد که گمان و تخمیل عرضی بودند و تفسیر بدین
 و واجب الوجود همه رویها و اجیاست چنانکه پنداشتند
 پس باید که خواست واجب الوجود از دانش بود و آن صوابتر
 که تفسیر خواست ما بگوئیم که چگونگی بود مثال آن چون چیزی
 بخوایم بخت اعتقادی بود یا دانش یا گمان یا تخمیل که
 این چیز بکارست و بکارست آن بود که آن چیز نیکوست یا سود

—

مارا انگاه مارا سپس اعتماد آید و چون آرزو نبیر
 شود انگاه اندامها، کارکش اندر جنبش افتد و آن کار
 بجاصل شیخ و ازین سبب فعل مایع عرض مابود و مایه کرده
 که واجب الوجود که تمام هستی است یا اقرین تر از تمام است
 نشاید که فعل او را عرض بود و نیز نشاید که وی جنان دانند
 که چیز اولیگا است تا او را چیزی آرزو افتد پس خواست وی
 از دانش بران روی بود که داند که هستی چیزی اندر نفس خویش
 چیست و نیکوست و هستی چنان چیز باید که چنین بود ما چیزی
 و فاضل بود و بودن فلاهی باز تا بودن بود انگاه او را چیزی
 دیگر نباید بالحد دانسته و است بوجوه آید که نفس دانسته
 بودن وی بهستی همه چیزها و بهترین نظام که شاید
 بودن اندر هستی بران ترتیب که تواند بودن سبب موجب
 بود مرهست شدن همه چیزها را چنانکه هند چنانکه
 دانستن قوت آرزو را که چون ما بدانیم که صواب است
 که قوت آرزو را بجنبند دانستی مطلق بی گمان یا سنی

چنین

هستند

طاهر اندر مایه است
نه واسطه مر جنبش قوت

باز دارند که اندر وهم آید قوت آرزو بجنبند از ان دانش
 بی میاجی قوت آرزو بی دیگر بجهان حال پیدا شدن هستی
 همه چیز از دانش واجب الوجود و مارا قوت این آرزو از
 آن بایست تا آنچه مارا خوش آید با آنها بچونیم و اینجا این بجا
 نبود پس خواست از وی چیزی دیگر نیست مگر دانستن حق که
 نظام هستی چیزها چگونه باید و دانستن آنکه بودن ایشان
 نیکوست نه مر او را و لکن بنفس خویش که معنی نیکویی بود
 هر چیزی بود چنانکه باید و عنایت وی است که دانسته
 که مثلا مردم را انعامها چگونه باید تا او را نیکوتر بود و مر
 آسمانها را جنبش چگونه باید تا او را نیکوتر بود و نظام چیز
 بوی بود بی آنکه دیگر بار و زرا قصد و طلب آرزو او عرض بود
 که این بوی اندر خور نبود و بجزله نگریدن وی بر خویشین
 و تیمارد اشتن برین روی که رسم ماست بتامی وی و بی
 نیازی وی سزایند و این خود بشرح بیشتر گذشته است
 و اگر کسی گوید که ما نیز فعل کنیم بی عرضی هر چند که بار زود

باز دارند

چنانکه بجای کسی نیکوئی کنیم و ما را اندک بجا هیچ فایده
 خویش نبوده و اگر واجب الوجود چیز بر نکرده و تیمار زین
 خورد از بهر صلاح زمین نه از بهر فایده خویش بآل بنوع و را
 گوئیم که هیچ فعل نکنیم ما برین صورت بی هیچ غرض زیرا که
 هر چند که فایده کسی دیگر خواهیم آن قبل را خواهیم تا ما را
 بدان یا نیک نامی حاصل شود یا مزوی حاصل شود یا چیزی
 که آن اولیترست بکنیم تا ما را اختیار نیکو بود و کتبه و
 باشیم که کردن واجب منقبت و فضیلت و هزرت ما را
 که اگر نکنیم آن محذرت و آن هزرت و آن فضیلت ما را نبوده و
 کل حال آن فایده کسی را طلب کردن غرض بود و بدید کرده ایم
 که غرض جنبانند فاعل است و بکار آوردن فاعل است و شاید
 که واجب الوجود تمام را بکار آوردن بود پس دانسته آمد
 که خواست واجب الوجود چگونگی بود و دانسته آمد که آن
 همیشه بود و دانسته آمد که ما را نیز خواستی چنین هست
بیدا کردن حال قادی و قوانینی واجب الوجود

صفتی بود جز علم و دانسته آمد

و معروف میان مردم اندر چنانست که توانا آن بود که اگر
 خواهد کند و اگر نخواهد نکند که بسیار چیزها هست که
 ایشان گویند که آفریدگار هرگز آنرا نخواهد و نکند و بر
 ایشان قادر است چنانکه ستم کردن بس شرط نه بر قیاس
 قضیه حملی است بل بر قیاس قضیه شرطی که اگر خواهد
 کند و اگر نخواهد نکند و شرطی را راستی نه بان بود که
 هر دو پایان وی راست بودند که شاید که هر دو دروغ بو
 چنانکه گویند اگر مردم بپدیدند اندر هوا جنبش کردی
 این راستست و مقدم و تالیس هر دو دروغ و شاید که
 مقدم دروغ بود و تالیس راست چنانکه گویند اگر مردم
 پرنده بودی حیوان بودی پس گفتارها که اگر نخواهد نکند
 واجب نکند حق بود نخواهد یا حق بود نکند شاید که نخوا
 و نکند و حق بود که اگر خواسته و شایسته که بخواسته بود
 نکردی پس واجب الوجود اگر خواهد نکند و اگر نخوا
 نکند و این هر دو بشرطی راست اند و اگر کسی گوید که اگر

نه آنست که هم خواهد کند و هم نخواهد نکند

و شایسته که نخواهد

بخواهد حدیث مستقل را کویذ و بوزن آن که از بسبب ما
 بوزد و نشاید که واجب الوجود را خواستی نبود خاصه
 برین صله که رفته است جواب هم او را در کونه یکی
 آنکه این سوال هم بر آنست که مقدم شرطی راست نیست
 و نشاید بوزن و جواب این گذشته است و دیگر آن ^{لفظ}
 که اگر میخواهد بخواست اینجا از کونیم و چنین باید گفتن
 که هر چه را وی خواهان بود بود و هر چه را خواهان نبود
 آنچه از وی آید نبود و آن چیز را که خواهانست اگر نشاء
 که ناخواهان بوزی و آن چیزها که ناخواهانست
 اگر بشاء ایست که خواستی بوزی و این معنی است چیزها را
 بآن توانا خواهند و توانا آن بود که هر آینه بکند یا نکند
 و هر آینه نخواهد یا نخواهد و از اینجا بد آمد که قادر وی
 هم عالمی و یاست باصناف بجزها و اند ذات وی عالمی
 و قادر وی و نیست **بیدا کردن حکمی واجب الوجود**
 حکمت بنزدیک ما برود و جزا فدیگی در آتش تمام و ذراتش تمام

اندر تصور آن بود که چیزها با هیئت چیز شناسد و مجرد و اندر
 تصدیق تصدیق بقینی تمامی و سیه با آن چیزها که ایشا
 سیاست و دیگر بر کنشی که محکم بود و محکم آن بود که هر چه
 فرضیه بود مر بوزن در را بود و هر چه فرضیه بود مر نکا
 داشت و راجدان که اندمایه وی بشاید بود و هر چه
 آرایش بود و سود را نه فرضیه را نیز بود و واجب الوجود
 مر همه چیزها را اجنان که همدند اند و با سبب تمامی داند
 زیرا که چیزها را نه از چیزها داند بلکه از خردیشتن داند
 بدان که همه از وی اند و اسباب ایشان از وی است پس باین
 معنی وی حکمت و حکمتش هم علم است و واجب الوجود
 آنست که هستی همه چیزها از وی است و همه چیزها هم
 فرضیه هستی وی داده است و هم آنچه پیرون از فرضیه
 که ما اندرین کتابی خواهیم کردن اگر زمانه مهلت دهد
 و این معنی اندر قرآن مجید جایگاه گفته است یکی اینجا کویذ
 ربنا الذی اعطی کل شیء خلقه ثم هدی و نیز اینجا کویذ که

هستند

الذی قد فهدی و نیز اینجا کویا الذی خلفی فهو یهدی
 و حکیمان مرا فرینش و رضیه را کمال اول خوانند و آفرینش
 زیادت را کمال ثانی خوانند پس واجب الوجود حکیم مطلق
بیجا کردن وجود واجب الوجود نیکویی و فایده رسیدن
 از چیزی بچیزی دو گونه بود یکی معاملات و یکی خود انعامت
 آن بود که چیزی بدهند و چیزی بستانند و این چیز که بستانند
 نه همه عینی بود چه باشد که نام نیکو و شادی و دعا بود
 و جمله چیزی از لاجل روی رغبته بود بستانند و هر چه اندر روی
 عوضی بجهت معاملات بود هر چند که عامه مردم معاملات
 آنرا خوانند و شناسند که اخربانی یا خربانی بود و نیک نام
 و شکر و عوض نمانند و لکن خردمند اند که هر چه چیزی بود
 که اندر روی رغبته افتد آن فایده بود و اما آنچه آن بود که نه
 از قبیل عوض و مکافات بود و برابری بود و این آن
 بود که از چیزی نیکویی آید بخواست وی بی عوضی که او را بود
 و فعل واجب الوجود چنین است پس فعلی بود محض است

و نیکو بود

بسیار

بیجا کردن آن که خوشترین خوشی و بزرگترین سعادت
و نیکوترین پند و فایده الوجود است هر چند پیشتر مردم را
 صورت آنست که چیزها را دیگر خوشترست نخست باید که
 دانسته آید که خوشی و درد چیست کویم هر گجا که آن
 یافت بود خوشی و درد نبود پس نخست اندر یافتن آن
 دو گونه بود یکی حسی که از پیرون بود و یکی واهی و عقلی
 که از اندرون بود و هر یکی سه گونه بود یکی اندر یافت
 چیزی که سزاوار و اندر خور قوت اندر یابند بود
 و یکی ناسزاوار و زیان کار و نا اندر و موسوم میبانه
 که نه این بود و نه آن پس خوشی اندر یافت اندر خور بود
 و درد اندر یافت نا اندر خور بود و نه آن نه خوشی بود
 و نه درد و اندر خور هر قوتی آن بود که موافق فعلی بود
 بی آفت خشم را غلبه و شهوت را مزه و خیال را امید
 و هم برین قیاس مریس را الحده موافق وی بود و مر
 بوسیدن بچین و مردیدن را بزان قیاس و اندر خرد

باید و اندر یافت

لذت قوتها باطن غلبه دارد و بر خورد نفسان و فرود
 متمن و خسیسان خوشها ظاهرا غلبه دارد اگر کسی
 عرضه کرده آید که چیزی خوردنی خوش خواهد بود یا محل و
 بزرگ داشت و غلبه بر دشمن اگر سقط و خرد است
 بود و محل که در کان و چهار یا ان شیر خواهد و اگر
 او را نفسی شریف و نفیس بود هر که بشیرین نکند آن
 مرا و با جای آن دیگر چیز خوش نه ایستد و سقط است
 انکس بود که قوتها باطن وی مرده بود و خود چیزی
 از فعلها قوتها باطن چنانکه گوید کان که ایشان را هنوز
 قوتها باطن بفعل تمام نیامده باشد و هر قوتی را خو
 اندیافت آن چیز بود که بیزا قوت بر ویست و از بهر
 و آن چیز موافق ویست و لکن اندرین باب تفاوت
 سکون افندیکی تفاوت قوت و قوت که هر چند
 قوت شریفتر و قویتر آن چیز که فعل وی بود شریفتر
 و قویتر و یکی از قبل مقدر اندر رسیدن و اندر یا

هر قوتی که اندیافت وی بیشتر و خوشی و درد ^{بیشتر}
 رسد و اگر دو قوت بودند از یک باب و لکن یکی تیزتر
 اندیافت وی خوشی و درد را بیشتر بود و سوزم از
 قبل تفاوت الحزب قوت رسد که هر چند وی اندر یا
 خوشی و ناخوشی قویتر قوت را خوشی یا فن و درد
 یا فن بیشتر و آن چیز خوشتر بود که وی بنقصان ^{سوی}
 میل کمتر کند و در آن چیز درد ناک تر که وی ^{بنقصان}
 و بیدی میل بیشتر کند و در آن زیرا که اندر چیز جنبشی ^{است}
 بس چون قیاس شاید کردن آن صورتی که اندر حس
 اقتدا از شیرینی یا از معینها دیگر که بشیرینی مانده که
 اندیافت وی حتی است زیرا که ورا اندیافت چیزی
 خسیس است با آن صورت که از واجب الوجود اقتدا
 اندر عقل که وی بهترین صورتی است و قوت عقل را ^{بفعل}
 آورد اما اگر قوت گیری قوت حس خسیس و ضعیف
 بود که بیشتر بید آید که وی چیز بیست که بهر وی از ^{جود}

خمیس است و ایستادن وی با لقی جسم نیست و هرگاه
 که اندر یافت وی مرخوشی را قوی شود و ضعیف شود
 چنانکه خوشی چشم روشن است و ناخوشی وی تاریکی
 و روشنایی قوی و را که کند و بجمعه محسوسات ^{معتقولات}
 قوی تر قوتها حس را بناه کند و معتقولات قوی
 عقل را درست تر و قوی تر کند و قوتها عقلی خود
 ایستاده است و از گردش دورست چنانکه پدا کرده شود
 و نزدیک هستی هستی و اجبار وجود نیست چنانکه هم
 پدا کرده شود پس قوت حس را بقوت عقلی نسبت نیست
 و اما اندر یافت عقل و اندر یافت حس بحد درونی تفاوت
 دارند یکی اینکه عقل چیز را بخود پیش جان که و دست اندر
 یابد و حس هیچ چیز را بخود پیش اندر نیابد چه هرگاه چشم
 سپیدی پند طول و درازا و پهنا و شکل با وی پند و
 و سکون با وی پند پس هرگز سپیدی را بخود سپیدی نماند
 دیدن و کا پیش افند اندر وی با ند یا فن چیزی و باشد که

او را کمتر از آن پند که ویت و عقل چیزی را بخود پند
 و چنان پند که هست یا خود هیچ گونه نه پند و حس هر
 عرضها حسیس تغییر پذیر را پند و عقل هر که هر ها
 و صفتها را کرده را پند و آن چیز را پند که نیگویی
 و نظام و خوشی همه از وی آید پس چگونه بود حال خوشی
 اندر یافت عقل مرحق اول را آنرا که همه حال و نظام
 و بها از وی است و آن خوشی را با این خوشی حتی چه
 قیاس بود و لکن بسیار بود که خوشی را ادراک قوی
 از قوتها و از خوشی وی غافل بود یا از آن قبل که کی
 از وی مشغول بود و غافل چنانکه کسی مشغول که اول
 از دستا نهاء جلیل نیکی نظام شوند و از خوشی وی
 خبر ندارد یا از قبل آفتی که افتاده بود که طبع چیز بسبب
 آفت از روی آن خبر دارد که آن آفت را دفع کند پس او را
 چون چیزی دیگری دهند هر چند که خوش بود خوش
 ندارد چنانکه کسی را کل خوردن خوش آید و چیزی ترش

و تلخ خوش آید و چیز شیرین ناخوش آید یا از قبل عادت
 و الف چنانکه کسی طعامی ناخوش لفت کرده بود یا چنان
 شده بود کاند رخوروی گشته بود پس آن خوشتراند
 از آنچه وی بحقیقت خوشتر است یا از قبل آن که قوت
 وی خفته ضعیف بود و نتواند احتمال آن چیز خوش کرد
 چنان که چشم ضعیف رویشایش ناخوش آید و گوش
 ضعیف که او از خوش قوی پس ناخوش آید پس بدین
 سببها ما مانا نیز باشد که عقلت افتد از خوشی معقول
 که ما از ایشان مشغولیم و قوت عقل ما ضعیف است
 با اول کار و بجهله تا اندکیم و عادت و الف چیزها
 کرده ایم و بسیار بود که چیز خوش ناخوش آید هم این سببها
 و بسیار بود که نه از خوشی و نه از ناخوشی چیزی درین
 چنانکه کسی که اندام وی خرد شده باشد که چون خوش
 و ناخوشی بوی رسد ندارد چون خرد زایل شود انکار
 داند درد چیزی که بوی رسیده بود از سوختگی یا زینی

و بسیار بود که قوت چیزی ننداید و خوشی وی اندران
 بود و وی خبر ندارد از سبب عارض را چنانکه چنان که آن
 بیماری که برشکان آنرا بویوس خوانند که همه تن گرسنه
 بود و بگرسنگی ضعیف همی شود و لکن معده خبر ندارد
 بسبب بیماری از ضعیفی بلبری که او را افتاده بود چون آن
 سبب زایل شود سخت درد مند شود بنا رسیدن غذاوی
 و حال نفس ما اندرین که همان همچین است که وی
 و بان کالی که دارد خوشی یا با است بطبع خویشش و لکن
 تا اندرین است از اندر یافت خوشی و درد مشغول است
 و چون جدا شود انکار داند **تمام کردن سخن اندرین باب**
 بس و اجاب الوجود بزرگترین اند یا بنده ایست مترکزترین
 اندر یافته را که خود است تمامترین اندر یافتنی دایم
 بان بها و بان عظمت و بان منزلت بس خوشترین خالی
 حال ویت بخود که در حاجت نیست چیزی بیرون که
 جمال و عظمت دهد و آن هستیها که با اول آفرینش

مغز را با بوی شیرین خوشتر است
 و بوی شیرین را در معده و در
 معده و در معده و در معده
 با بوی شیرین خوشتر است
 و بوی شیرین را در معده و در

و بانکه کال معقول است
 اندر وی نیست
 درد دست م

تمام افاده اند و عقل محض اند و نه چون ما اند که ما را همیشه
 چیزها بیرون حاجت است و چیزها بیرون دمان نگرش است
 و شغل است ایشانرا بکمال خویش که ایشانرا معقول بود
 و بالحق ایشانرا مشاهده است از کمال و بها و واجب الوجود
 که اندک آینه جوهر ایشان تا با ناست غایت خویشی و لذت
 و خویشی ایشان با نچه و را مشاهده اند آن واجب الوجود
 افزون خویشی ایشان است با نچه اندک یافته اند از کمال
 خویشی و ایشانرا بخویشی و لذت برسو مشغول است
 از زبیر هر که روی از برسو برسو نکند و خودی خویشی را
 واقف کرده اند بر نظاره درج برین و بر یافت خویشی همین
 و آنجا ملال نبود که سبب ملال ما شغلی دیگر بود یا در الت
 بود یا بدی الت بود و جمله باید که آنجا مادتی بود تغییر پذیر
 و اما بی سبب ملالی نمیاید و هر چه فرمان برداری سبب
 بود که بوی رسد متغیر بود و نیکنیج مردم آن بود که جان
 خویش را آن حال جوید تا چون ازین جدا شود آن خویشی پنا

فصل در بیان تفاوت بین
 حیوان و انسان در
 استعداد عقل و
 اخلاق

تفاوت بین
 انسان و
 حیوان

یعنی شکوه

و چون خلافت آن کس کند چندان خویشی درد یابد هر چند که
 آن درد را اکنون صورت نیست چنانکه هر که درد سخن
 آتش نیاز موده باشد جز بشنیدن نداند و چون گفت امام
 حکیمان و دستور آموزگار فیلسوفان ارسطاطالیس اند
 با بیان خویشی که واجب الوجود را بخویشی است و چیزها
 بوی از وی که گفت اگر مرا اول همه چیزها را از خود همیشه
 آن مقداری خویشی است که ما را بوی بود آن ساعتی که او را
 اندر یابیم و اندر بزرگی وی اندیشه کنیم و حتی را اندر
 باب وی تصور کنیم خود بزرگ است و این مقدار که خورد ما
 اندر یابد و حال ما واجب کند خود قیاسی ندارد بلکه او را
 از خود بود و این بزرگی و عجیب بلکه هستی از خویشی است قائم
 بنفس خویش و بنیاست که آن حال را خویشی خواندندی و کن
 لفظی نیست از لفظها معروف از آن اندر خوبتر این معنی
بیدا کردن چگونه بدید آمدن چیزها از واجب الوجود
 پیش ازین سدا کرده بودیم که نشاید از واجب الوجود باول وجود

یکوم

جزیک وجود حاصل آید و اینجا وجودها بسیار همی بنیم
 بس نشاید که هر را درجه یکی بود تا وجود ایشان از او
 الوجود یک مترت باشد و یک درجه بلکه پیش و پس
 باید که بود و هر چه کاملتر و وجود وی حقیقی تر وی
 نزدیکتر و لکن هر چه را سبب یک چیز بود چنانکه بسیار اند
 یک درجه نبود و الا هر دو چیزی که یک جای نبی یکی
 پیشتر بود و یکی پستر و حال چیزها چنین نیست که مردم
 و کاه و اسب مثلا یک سبسی دیگر پندند و درخت خرما
 و درخت انار یکی سبسی دیگر پندند و سیاه و سپیدی
 اندر درجه هستی برابرند و چهار طبایع یک سبب دیگر
 پنداری شاید گفتن که آسمانها بطبع پیشتر از چهار طبایع
 و چهار طبایع پیشتر از مرکبات اند و لکن همه چیزها چنین
 نیست پس بیاید انسان که این جگه نشاید بودن گوئیم
 که هر چه ممکن الوجود بود باید که او را ماهیتی بود جز
 وجود و این عکس است که گفته بودیم که هر چه او را ماهیت

جز وجودی

جز وجودی ممکن الوجود بود و این عکس آنرا درست است
 که در پیش گفته بودیم هر چه واجب الوجود بود و او را ماهیتی
 دیگر نبود جز وجود و گفته بودیم که هر چیزی که واجب
 الوجود نبود وجودش عرضی بود هر عرضی هر چیزی را بود
 بس ماهیتی باید که آن وجود و را عرضی بود که آن ماهیت
 ممکن الوجود بود و بقیاس سبب واجب الوجود و بقیاس
 عدم سبب ممسح الوجود بس چون ممکن الوجود را از او
 الوجود وجود آید وجودی بود که بحکم وجودی که از او
 الوجود آمدستی است و اما بخود و را حکمی دیگر است بس
 هر چه وجودی واجب نیست هر چند که او را از واجب
 یک چیز است و را اندر خود وی است حکم ممکنش بخود
 و حکم واجبش با اول تا وی بخود حکمی دارد و بقیاس با اول
 حکمی تا اگر این چیز عقل بود و را از اینجا که اول را داد حکمی بود
 و از اینجا که خود را داد حکمی بود هر چند که ایشان خود را
 واجب الوجود دانند چنانکه خودی ایشان است که از وی است

بحکم

بس افنادن این روی از کثرت واجب نکند که وجود چیزی
 از اول با اول کار کثرت بود بلکه از اول با اول کار یک
 وجود بود و اندران یک وجود نه بسبب اول با اول کار
 کثرت پسندد که شاید که آن کثرت سبب شود فر آمدن
 کثرت را از یک چیز که از اول آمدست پهرین روی بدان
 جهت که او را نسبت است با اول سبب چیزی بود و آن
 جهت دیگر سبب چیزی دیگر نگاه چرها بود آیند که یکی
 پیش از دیگر نبود و لکن همه از یک چیزند بدانکه اندران یک
 چیز کثرتست نه چنانکه آن کثرت را اول بین درجه است
 یکی یکی میس دیگر اند از یک چیز نگاه ایشان اندر یک چیز
 آیند از آن چیز بسبب هر یکی چیزی دیگر آید و اما اول دانستند
 که اندوی دو وجه بود یکی واجب و یکی ممکن یکی اول و یکی
 دوم که واحد محض است پس از روی کثرت نیاید پیکار و یکی
 آنکه بعضی از آن بسیار آن سبب دیگر بودند **پیدا کردن شای**
بود چیزها و اقسام چیزها تا بمحان بودند از اول همه

ناوی م

جکوبی

چیزها جز اول یکی معنی متفق اند که ایشان را یک روی ما
 و یک روی ممکن و بدان جهت که ممکن اند از معنی بودن
 جفا اند پس هر چیزی جز اول آن بقوی میان روی خالی
 نه اند و از چیزی که چون مادت چیزی که چون صورت بود
 البخر چون مادت بود ممکنش بود و البخر چون صورت بود
 واجبش پس فرد و یکا نه حق اول است و لکن بعد از این ^{ها را} چیزها
 از جهت هستی و وجود و واجب نیز اختلافست و شاید بود
 هستی ^{ساده} که است یکی آنکه هستی وی یکی است هر چند
 که امکان با وی است و آن یکی مجرد است و این را عقلی ^{ند} خوا
 و یکی آن که هستی وی یکی است و لکن پذیرای است مرصورت
 هستیها و دیگر و این دو گونه بود یکی آن بود که هستیها
 چون پذیرد ایشان بسبب وی قسمت پذیر شوند زیرا که وی
 هستی قسمت پذیرند و این جسمی بود ماضی و زیر را که وی
 هستی قسمت پذیرند و این را نفس خوانند و قسمت
 پذیر فن بسیاری آورد بسیاری چیزها یا با اشارت عقل

X
 پذیر قسمت م
 جسمی بود پذیر قسمت زیرا که وی
 هستی قسمت پذیرند و این را
 و این را م

بود و این از اختلاف حد بود یا با اشارت حسی بود و بس عقل
 اختلاف واجب کند و این بجای بود که یکی بجای بود و دیگری
 بجای دیگر پس شاید اقسام هستی جوهرها سه است عقل
 و نفس و جسم عقل آنرا خوانندیم که جز آنجا و راست چیزی
 پذیرد و نفس پذیرد از عقل و بدهد و جسم پذیرد و نبرد
 و اندرین سه قسم تمامی اقسام بود پس این هر سه کوندر بسته
 آمد از شاید بود هستی و بس ازین شاید بود بود بر سر
بیدا کردن شاید بود هستی از جهت تمامی و نامتناهی
 هر چیزی که هر چه او را هست ماند بود یک بار که چیزی نباشد
 بایستن تا حاصل شود و تا این مقدار بود آنرا تمام خوانند
 و هر چه یکی و را نبود که چیزش بود که حاصل نیست و را ناقص
 خوانند و آنچه ناقص بود و کون بود یکی آن بود که چیزی بیرون
 بیاید تا آنچه و را باید بوی رساند و این ممکن خوانند
 و یکی آن بود که بسبی بیرون تمام شود و این را ناقص ^{مطلق}
 خوانند و اما آن چیز که هر چه و را باید خود هست از خود و باز

اگر و این مقدار و را تا آنچه دیگر چیز با باید از وی بود این با
 فوق تمام کونند زیرا که بیش از تمام است **بیدا کردن شاید**
بود از هستی تا از جهت یکی و دیگری دو معنی را کونند
 یکی میزان یکی را که چیزی را بخورد بود که خود نیک بود و آن آن بود
 که کمال وی و را بود و چون نبود ناقص بود و اگر نقص را اندر
 یا بذا اندر یا هفتی تمام بخورد در دمنند بود و یکی نیک آن بود که
 از وی مر چیزی دیگر را آن نیک پیشتر بود و همد چیز که شاید بود
 بود که و را هستی بود از سه قسم بیرون نبود یا هستی بود که
 چیز نشاید که آن هستی را و از آن هستی بود یا هستی بود
 که آن هستی نبود الا که بدی و شر از وی شاید بود هر چند
 که ظلمت اندری چیز بود تا وی اصل بود از اصلاها نظام جسم
 چنانکه آتش و چنانکه آفتاب و چنانکه آب آفتاب نشاید که
 آفتاب بود و را هستی آفتاب بود و آن فایده بود از آفتاب
 که هست الا که وی با طبع بود که اگر کسی سر برهنه پیش وی
 بایستد در سرد آرد و آتش نشاید که آتش بود از وی ^{منفعت}

آتش آید و فایده آتشی اندر نظام خیر کلی آلا که وی
 چنان باشد که اگر پارسای و عالمی اندر وی اقتدا
 بسوزد و قوت شهوانی نشاید که قوت شهوانی بود
 و فایده قوت شهوانی دهد و از وی فایده بود اند
 نظام خیر کلی آلا که وی مرکب و هی اهل عقل را زبان دارد
 و بعضی ستارگان جان نبود اندر وجود ایشان و فایده
 وجود ایشان تا انجان نبودند که اندر بعضی مردمان
 تاثیر بدی و کفر راهی کنند و لکن محله زبان که اندر شخص
 بود از آن شخصان که اگر نبودند خود اندر نظام خیر کلی
 زبانی بودی تا آن جایگاه نبود که برابر فایده ایشان
 بود اندر نظام خیر کلی و اگر کسی گوید که بایستی که ایشان
 چنان بودند که از ایشان جز خیر نبودی چنانکه اگر کسی
 که ایشان چنان سمحت بایستی که چیزی دیگر بودندی از
 پیشی که چنان بود که گوید بایستی که آتشی نه آتشی بودی
 و دخل نه دخل بودی و این قسم خود نبودی و اما قسم سوم

+

آن بود که بدی و شر اندر وی غالب بود باینکه ما اندر
 این سه قسم بیکریه که اگر هست بودن نیاید از کدام
 ماند **بیدا کردن حال اجسام که چون شوند چنان**
شاید که بدن جسم چون موجود بود یا جسمی که یک گونه
 و یک طبع دارد و این را بسیط خوانند یا جسمی بود نه یک
 طبع و لکن مرکب از جسمها یا طبعها بسیار با از ترکیب
 ایشان فایده آید که اندر بساط نبود چنان که چنانکه اند
 ترکیب وی فایده هست که اندر ذرات و نماز و نیست و لکن
 هر چند که اندر مرکب فعلی بود که اندر بسیط نبود او اصل
 و مقدم است بر مرکب و نخست وجود مرکب را آید
 و با مرکب را و اندر قسمت عقلی بسیط در که بود یکی آنکه
 از وی ترکیب آید چنانکه او را با یاری کرد آوردند ترکیب
 از ایشان چیزی دیگر گونه آید و یکی بسیط آن بود که از وی
 ترکیب نیاید و وی خود کمال خویش را یافته بود با اول وجود
بیدا کردن امکان اجسام که ترکیب پذیرند ایشان چنان

واجب است که بود تا ایشان بود و پیدا کردن حال
ایشان بحقیقت این اجسام که ترکیب پذیرند جنبش پذیرند
از جای بجای و هرگاه که جنبش بود پس جهت بود پس
ایشان جهت واجب کنند و جهت چیزی نبود عقلی که بوی
اشارت حسنی نبود که اگر چیزی بود که بوی اشارت حسنی نبود
حرکت نبود پس جهت چیزی بود که بوی اشارت حسنی بود
و موجود بود پس نشاید که جهت بود بی نهایت مافرو
سورا حد نبود مابرسورا حد نبود که مایه کرده ایم که بعد
حد بود دیگر هرگاه که فرو سو چیزی نبود که بوی رسی بلائی
غیرالتهایت بوی رسیدن نبود پس وی خود موجودی آشاد
بنود یا از همه جایگاه فرو سو بود پس همه متفق بودند پس هم
چیزها هر یک که اندر جایگاه بود فرو سو بود یکسان پس یکی
فروتر نبود و دیگری بار نشاید که هیچ چیز اندران راه سو بود
زیرا که فرو سو بر سو نبود و فروتر و برتر نگاه بودی که یکی بفر
وی تر دیگر بود و یکی از فروتر دورتر و اگر فرودی خود چیزی

نیست که فرود محض است تر دیگر و دورتر نبود و مانند تر و نا
مانند تر نبود و بجهت چون بوی اشارت هستی نیست یکی وی
بر چگونگی نبود پس فروتر و بر چیزهای اندر حاصل و مجرد
و محدود و ایشان لامحال که اربابها بعد بودند و مختلف بودند
بعایت اختلاف زیرا که فرودی بعایت مخالفت زیری است
و همچنین جهتها و دیگر پس باید که دانسته آید که چگونگی
شاید بود این اختلاف جهتها **باید که در آن حال ثابت**
این جهات مختلف بود این جهتها مختلف نشاید که
مخالفت ایشان درست آید و ایشان اندر خلا یا اندر جسم
بودند که هر جایگاه از خلا همچنان بود که جایگاه دیگر و مجرد
اندر یک جسم یک طبع جان بود که هر جزی پس میان جهتها
خلافی طبع نشاید که بود تا یکی جهت فرو بود و یکی جهت زیر
و الا بسبب چیزی بیرون جانکه وهم فرماید گفتن که این
جهت از خلا سوی فرو سوست پس انگاه که فرو سو را و زیر
سورا چیزها نهادند بود جز از آن جهات که ایشان جایگاهها

اندا در خلا یا از آن جسم و این شایسته بود پس از خلا یکیسان
 جهات مختلف نیفتند و خلا دو سان نبوده و اما ملا و جسم شاید
 که دو سان بود که می نشاید نیز که دو جسم بودند سبب دو جهت
 زیرا که سوال لازم بود بان که هر جسمی با جهت بود مخالف
 آن جسم و معنی این سخن جز آن بود که کوی جسمی مخالف جسمی
 زیرا که وهم پذیر که هر دو جسم را یا میزنی و اندر یک جهت
 آری پس نگاه دو جهت بشود و دو جسمی نشد باشد و بخلاف
 اگر جهتها بدل زنی دو جسمی بجای بود و جهتها بجای بود
 و جمله نشاید اندر وهم که جهت را یا میزنی و نشاید که
 اندر وهم دو جسم را یا میزنی پس دو جسمی نه دو جهتی بود
 الا که کالی نهی جز جسمی معارف آن دو جسم و جمله کالی باید
 که اندر در بسته بود بعد و مقدار و اگر دو جسمی بودی
 سبب دو جهت یک جسم را موجوده انستی و آن بعد که میان
 ایشانست که میان هر دو جهت بعدی بجاست لا محاله
 و دیگر جسم را معدوم کردی و بدل وی دیگری آوردی شک

+

نبودی که دو جهت بجای بودی یکی آن کاره که سوی این جسم
 که بجای است و یکی آن کاره که از آن سوست و هر دو مخالف
 بود ندی همه رو بر هابیس دو جسم یکار نیست تا دو جهت بود
 پس معلوم شد که جهات مختلف اندر خلا موجود نشوند اگر
 خلا بود و نه اندر ملا سبب دو جسم پس جهات مختلف موجود
 شوند بسبب یک جسم و نشاید که جهاتی بودند مختلف بسبب
 یک جسم و دوری و نزدیکی ایشان بان جسم یک کو نه بود
 فالامیان ایشان نه بان جسم اختلاف بود و نه بدوری
 و نه نزدیکی پس خود اختلاف نبود بطبع و نوع پس باید که
 اختلاف ایشان بدوری و نزدیکی از آن جسم بود و نشاید
 که کسی کو نیز اختلاف ایشان بان بود که یکی ازین سو بود
 و یکی از آن سو که حدیث ماخره اندر سو است و پیش از
 سو سو بود تا سوئی ازین سو بود و سوئی از آن سو
 پس نزدیکی از هر کارها آن جسم یکی بود و دوری یکی
 و بسبب کارها و وی اختلاف طبع سوهانیا بد

۱-

چنانکه کنارها را اختلاف طبع نیست و چون جهات را
 حرکت باید که نزدیک و دوری را اخذ بود و چون کنارها
 جسم یک کوه بود و یک طبع بودند پس دوری از هر کنار
 باید و نزدیک همه کنارها تا بحقیقت حد آید پس از
 دو طرف نیست یا این جسم کناره بود یا میانه و لکن
 اگر اندر میانه بود و جان بود جوف مرکز و دایره و آن نزدیک
 را اخذ افتد و لیکن دوری را اخذ نیفتد که بر یک مرکز
 و دایره بسیار افتد که و بر پس از آنها مرکز حرکتها
 نیاید و ما گفتیم که از آنها جسم حرکتها باید پس باید که
 این جسم کناره بود که هرگاه که کنار بود خود مرکز را اخذ
 افتد هم از وی که یک دایره معین بود پس جهات جسمها
 بسیط اصلی و بودند یکی نزدیک بوی و یکی دوری از وی
 سوی مرکز و این جسم باید که جنبش از جسمها و دیگر بود
 آن جسمها که حرکت راست پذیرند تا ایشان جای بود
 و جهت بود و نشاید که این جسم را حرکت و جنبش راست

یک مرکز معین بود
ص

بود و الا او را جسمی دیگر باید تا جهت کند پس بداند که
 اجسام ترکیب پذیر اجزایند یا بند و جهات را جسمی باید
 که محیط بود اندر کوه جسمها یکا کرد آن که جسمها
بسیط ترکیب پذیرند و طبعی باید که جنبشند و جنبش
ایشان راست باید که بود این اجسام ترکیب پذیر هر آینه
 جنبش پذیرند از جنبشند تا گرد آید و ترکیب پذیرند
 اگر ایشان را آن جهت که ترکیب پذیرند خود طبع کر ایستن
 بود آید اندر طبع ایشان جنبشند که هر چه سوی جهتی
 بگردند شک نیست که چون باز دارند بنود اجناسود و اگر
 اجناسود خود اجناسود پس اگر ایشان طبع اجناسود
 و بجای دیگر گرد آید هم جنبش آید اندر طبع و اگر هیچ جسم
 نگردند جاری نیست که جنبش پذیرند ایشان از جنبشند
 بود لا محاله که اندر زمانی بود زیرا که هر جنبش اندر زمانی
 بود زیرا که هر چند جنبش درازایی برود و هر درازی بهر
 پذیرست و جنبش اندر بهر نخستین پیش بود از جنبش

ط

اندر بهم پسین پیشی که موجود سببی با وی سبکای بنود
 نه چون پیشی یکی برده و که باز ندارد از آنکه یکی با دو سبک جای
 بود موجود و آن پسین سبب بوده یا سببی بهر مویک و
 میان آغاز پیشین و سببی شدن سببی مقدار بی بود
 که اندر وی بدان اندازه تیزی و کمرانی جنبش آن اندازه
 جایگاه شاید بریدن و بنیبه آن مقدار نیمه آن اندان بریدن
 و آن مقدار است و او را نیمه است و الا میان آغات و نیمه
 شایست جنبشی معلوم بنودی و بیان آن آغاز و آخر شایست
 جنبش دو جندان که دو جندانیش نه از جهت جنبشی است
 که جنبش بخود از باب کیمت نیست که جنبش تا که گویند
 جند است بسبب جایگاه گویند یا بسبب آنچه میان آغاز
 و آخر است مثال نخستین جنانکه گویند رفتن فرسنگی و
 دو م که گویند رفتن ساعتی و رفتن از آنجا که رفتن است
 بی این دو مقدار تقدیر و اندازه بندید پس جنبش را
 مقدار است برین از وی یکی مقدار راه و حدیث ما اندان

نیست زیرا که شاید که میان این آغاز که ما کفیم و میان این آخر
 جنبش نیز راهی برند و جنبش کران کمتر یا راه مختلف بود
 فاین مقدار که میان آغاز و آخر است یکی بود پس آن مقدار
 در کست هر جنبش را و او را زمان خوانیم و اگر کسی را شک
 افتد بنماید که این مقدار جنبش است باید که در جنبش
 مختلف یکی که یکی هر اندیز مقدار هرگز متفق نبود و اگر
 کسی را شک افتد و گویند که این مقدار تیزی و کمرانیست باید
 هر چه اندر تیزی و کمرانیست باید که هر چه اندر تیزی متفق
 بودند درین مقدار متفق بودند پس باید که هر کس از باعداد
 تا شبانگاه که هر یک تیزی بود یا بهر از خویشین اندرین
 مقدار متفق بود که اندر تیزی متفق اند و اگر کسی گویند
 که جز همیشه این مقدار مقدار جنبش بود که هم زیرا که آنچه
 بیش بود و اکنون نیست باطل شده بود و آن که سبب است
 اندر این تغییر و جنبش بود و این مقدار جنبش چیزیست که
 کفیم که وی اندر بسته است به پیشی و پسین و پیشی تجالی بود

مقدار جنبش
 و آن مقدار است
 شایست جنبشی
 جنبش دو جندان
 که جنبش بخود
 جند است بسبب
 و آخر است مثال
 دو م که گویند
 بی این دو مقدار
 مقدار است برین
 کفیم که وی اندر
 کفیم که وی اندر

چیزی را که اکنون نیست آن حال و این بود الا جنبش
 و بعلم طبیعی پیدا شود که جان نیست که این جنبش جنبش
 بود اندر جای پس پیدا آمد که حرکت اندر زمان بود و نشاء
 که حرکت قسمت پذیرد و الامسافت و راه تا قسمت پذیر بود
 و بدید کردیم که محالست نشاء که زمانی بود تا قسمت پذیر
 والا اندر وی بر پیش راهی بود تا قسمت پذیر که اگر آن راه
 پذیر بود اندر نیمه وی هم آن زمان بود پس زمان بود بر ما
 و چون حال چنین است هر زمانه بود الا منقسم پس اگر
 چیزی را جنبشانی که پذیرد و ملائیل دارد با جنبش آنکه بسته
 و هر چند میل بیشتر از پیشتر منهد و هر چند جنبش
 دیرتر جنبش زمان جنبش وی درازتر بود که روز جنبش آن بود
 که اندر زمانه خیزد و راهی درازتر و دیر جنبش آن بود که راه
 کن تا به زمانی درازتر پس زمانی منهد که اندر وی جنبش آن
 و را اگر ایست نیست و زمانی منهد که اندر وی جنبش آن
 که ایست است و شک نیست که آن زمان که ایند چیزی بود

منقسم
 یعنی همانست که در زود
 متحرک نشود
 و هر چند بود جنبش
 درازتر بود و شک نیست
 که زمان ناگرا ایند

ازان زمان گرانده اگر مهم کنیم که یکی دیگر گرانده است که سته
 وی کم سته شدن آن گرانده پیشین است و در همین جنبش
 می جنبش اندر وی اندران زمان جنبش که آن جنبش که اندر
 وی سته شدن از یک جنبش است و یک زمان بود و این محالست
 پس واجب است که جنبش را با جنبش یا جنبش وی اندر زمان
 بود تا منقسم بله اندر زمان بود که زمان منقسم بود و این
 محالست پس خود و همچنین جنبش پس هر چند هر که که خوا
 باشد باید که اندر وی گرا ایستن بود یا سوی جای که می جنبش یا سوی
 جای دیگر و چون هر جسمی را جای که می بود بطبع پس گرا ایستن
 وی سوی جای که وی باید بطبع که اگر سوی جای دیگر جنبش بطبع
 وی آن جای که خواهد پس جای وی آن بود پس آن پیشین نبود
 که یک طبع سیط بدو جای که بطبع گرا ایستن ندارد و از یک طبع
 جز یکی حکم نیاید چنانکه گفته آمد پس چون گرا ایستن این جسم
 سوی جای خویش بود محال بود که جز دست بود زیرا که جنبش
 که در گرا ایستن سوی وی بود بلکه از وی بود بخلاف وی بود

همچنین نیست پس جنبش سته
 و نا سته

و چون جهت‌ها اول دو بوند یکی سوی شماره و یکی سوی میانه
 پس حرکت چنین جسمها یا سوی کف آن جسم پیشین بود یا
 سوی میانه آن جسم پیشین **پیدا کردن جنبش آن در یکی**
جسم که وی را است که باید که بود و چگونگی شاید که
بود و جنبش آن وی بطبع یا نحو است باید که بود
 و اما آن جسم دیگر یا کما لفظها دی باید که بود کرده دیگر جسمها و از
 دو طرف بود یا جزوهای که تو هم کنیم آن جسم ظاهر است بطبع
 باید که آن نهاد بود که بوی اشارت افند و دیگر نشاید یعنی که
 نشاید که انجا بود ماری بود یا شاید اگر نشاید جزوها را
 طبعها مختلف بود و آن جسم بسیط بود که مرکب بود و اگر نشاید
 آن جسم جنبش پذیر بود مگر آن نهاد و گفتیم که هر چه جنبش پذیر بود
 باید که اندر طبع کراستنی بود پس آن جسم را اندر طبع کراستنی
 بود و نشاید که کراستنی وی راست بود و الا او را جهت بود
 باشد پیش از وی پس کراستنی وی همچنان کرد بر جای خویش بود
 و نشاید که جسمی بسیط یک طبع را بطبعی خواست جنبش کرد بود

بسیط است
 جنبش

+

زیرا که جنبش بطبع کراستنی است از آن حال که هست بخالی
 دیگر که اگر طبع بحال خویش بود و چنان بود که طبع واجب کند
 از انجا جنائی بخوبی و چون جنائی بخوبی از انجا جنبش بطبع بود
 که جنبش بود پس آن بود که جنائی خوب بود و آن حال طبع شود
 و چون آن حال طبع بود طبع از وی میرد و بوی نیارزد و لکن هر
 که جنبش کرد از وی میرد بوی باز آرد و از وی پس در خود سوی
 آوردن بود پس حرکت کرد که از پس من نبود از خواست بود نه اند
 طبع آنها پس آن جسم جنبش بود نحو است **پیدا کردن آن که این**
جنبشند چیزی نبود عقلی و متغیر باشند و از حال
الکون و گذشتند و پیش آید خبر نادر آن بدید کرده آمدن
 که هیچ چیز از علت خویش نیاید تا لازم نشود و معلوم است که
 لازم از چیزی باید ابریک حال بود و هیچ جنبش بر یک حال
 نبود زیرا که جنبش که از علتی بخالی بود نه آن جنبش که از آن
 حد دوم بعد سوم و اگر از چیزی آن جنبش پیشین لازم آید
 از وی بعینه که بر آن حال بود آن جنبش دیگر لازم نیاید و بجز

معنی آنها و قصه می کند

خسته درون جنبشی اولتر بود که اول آید یا اخر آید پس باید که
 وی نه بران حال بود تا جای وی دیگر بود چون مقناطیسی که
 از جای بجای برود یا از کیفیت بگفته شود چنانکه چیزی گرم
 بود دیگر کونر جنبانند و چون سرد شود دیگر کونر جنبانند
 یا از خواسته نخواست و محله حالی باید که بگردد و بمحله خود
 از ایستاده برینت حال گردش حال لازم آید و چون از وی
 بجای بیرون آید از اینجا بدیگر جای بیرون نیاید الا که سبب آید
 پذیرای جنبش بود پس جنباننده جنبش باید که او را از حال
 بحال کشش آید و چون بخواست بود از خواست بخوان کشش
 که وقتی خواهد که از اینجا با اینجا برود وقتی خواهد که از اینجا
 باز جای دیگر بود و اگر خواست وی جزوی بود حرکت جزوی
 از وی بخواست نیاید و سبب خواست دوم خواست نخستین
 بود مثلا این سبب می خواهد که از اینجا با اینجا چون خوا
 بود و اینجا برود و سبب آن خواست بدین خواسته بود
 که راست تر بود چنانکه جنبش پاه مناس خواست و جسم را از
 جهت

جسمی خواست نیست که خواست جنبانند جسم راست که هر چه
 بجنبند باید که چیزی بود که اندر وی جنبش آرد جزوی پس جنبان
 این جسم نخستین عقلی بود و نه طبیعی بلکه نفسانی بود که
 این چنین چیزها را ما نفس خوانیم **پیدا کردن حال آن جسم که**
تغییر و کون و فساد پذیرد و آن آن جسم که تغیر و کون
و فساد پذیرد آن جسم که صورت وی از مادت وی جدا
 وی کون و فساد پذیرد و آن جسم که صورت وی شاید که جدا
 از مادت وی وی کون و فساد پذیرد و چون مادت بی صورت
 غانند باید که مادت وی از صورت جدا بصورتی دیگر شود
 جسمانی پس آن جسم را جسمی بود که طبع وی مخالف طبع ولت
 و هر دو باید که جنبش راست پذیرد زیرا که چون طبع وی بگردد جا
 وی همان بود پس طبع وی بجای دیگر جوید پس آن جسم که اند
 طبع وی جنبش راست نیست و از کون و فساد پذیرفتن
 و اگر پیشایسته که کون و فساد پذیرفتی جان بودی که حرکت
 راست پذیرفتی و جهت جسمی پس این جسم که کون و فساد

۴۱

جسم

۴

۴۱

بپذیرند باینکه اندر میان آن جسم بوند که کون و فساد پذیرند
تا ایشان جهت بود و نشاید که در جایگاه بود اندر هر یکی
که جهت وی کند و الا میان آن دو جسم حدی بود که جهت
کندیکی بآن جسم و یکی این جسم و گفتیم که این نشاید پس چون
جسم جهت گرفتارند که جسمی بود جهت که پس همه جسمها دیگر
اندروی بودند پس جسمها کون و فساد پذیر اندروی بودند
و اگر جسمی بود کون و فساد باید بر هم اندروی بایند که بود و جمله
اجسام یکی بایند که بود و آنرا اندر علم طبع هر وی دیگر شرح کنیم
و انا بما معلوم شود که مادتها آن جسمها که کون و فساد پذیرند
مشترک بود و خاص هر یک جسم ^{اتما} تا نبود و مادتها صورت این
جسم که کون و فساد پذیرند نشاید که مشترک بود و اندروی
قوت بین بر فتن صورتی دیگر بود و الا نه واجب بود از طبع وی
این صورت و نشاید که او را صورتی دیگر بودی و این صورت
و را با اتفاق بود بود و هر سببی را که بوی باز خورده بود که نشا
که باز بخوردی که اگر نشاید از طبع این مادتها که جز این سبب

آشاده

بوی باز خورد طبع این مادتها مخالف طبع مادتها مشترک بود و اگر نشا
از طبع وی آنچه شاید موجودی محال نبود پس محال بودی اگر این
مادتها را این صورت نبود و صورتی دیگر بودی و این سبب
پس اگر گوئیم که وقتی بود یا بود که این مادتها را این صورت بود
یا نبود محال نبود پس این جسم طبع خویش پذیرا بود هرگز کون و
و این محالات پیدا کردن آن که هر چه بود یا متغیر شود
و از سببها باینده نهایت پیدا کردن چگونگی حال
شاید بودی آن سببها اما آن که هر چه نشود یا متغیر و
باید جزیت معلوم شده اما آن که آن سببها بی نهایت بودند
و اندر گذشته ازین پیدا شود که خواهیم گفتن دانسته
است که هرگاه که سبب بفعل موجود بود چیزی که سبب سبب
وی است خود موجود بود پس چون چرم موجود بود و سبب
موجود نبود بفعل اصل سبب موجود نبود یا موجود و سبب
نمود و حالی و را موجود شد یا سبب شد و این حال را حکم
مخبرین است پس آن حال را سبب بایند و مخبرین همی شود که نه
استند

اندر حقیقت نشاید که یک جای بودند و بی نهایت بودند پس باید که
پیش و پس بود ولیکن اینجا شک است که اگر هر سببی زمان
پیشتر یا منقسم بود زمان ترکیب پذیر از چیزها نامنقسم
الا که یک بد دیگر نرسند و اندر میان ایشان زمانها افتد و جو
نرسد جز سبب بودند یک نزد یک را و اگر این زمان منقسم
نبود چرا این سبب موجود بود مدتی و انگاه باخر چیز از وی
نیاید و با اولی نیاید پیدا کردن این شهرت **چون که کشاده**
شود و نمودن آن سبب آن جنبش است اگر جنبش است
اگر جنبش نبودی که از حال بحال شدن بود نزدیک دفعه
ولیکن بد از او کشیدن این شهرت را کشیدن نبودی و لکن
جنبش این شهرت را میرد جنبش دو چیز را سبب بود بروی
یکی هر چیزی را که از نفس جنبش آید یا از جهت جنبش آید
و آن چیز پوسته بود کسسته نبود تا او را هر ساعتی آغازی
بود چنانکه چون چراغی همی جنبید و همی آید اندک اندک آنکه
روشنایی همی قرار آید اندک اندک تا کسستگی و دیگر را از

مریکه کورا

کشادن

مرچیز

ع

سیدها را چیزی هارسانند مثلا جنبش آرا به ت بود و
را محالی کرد اندک بدان حال از وی فعلی آید آنکه که بخیر
دیگر رسد و لکن آن چیز بتدریک وی نیست پیش جنبش
با آن چیز رسد انگاه آن فعل کند پس از شهرت کشاده
شد که چون سبب موجود آید زمان جنبش وی سوی
پذیرای فعل وی است و وی یا جنبش چیزی دیگر که وی
باید که هر روز رسد تا کار یک اندر دیگر تمام شود آن
زمان بود که اندر وی چیز افتد و جنبش باید که همه
جنبشها را پیوندی دهد و پوسته وی داند وی
بکسلد و آن جنبش نخستین بود و اگر جنبشی پوسته
نبود که سببی را به سببی پیوندند شاید که کسستگی افتد
و آنکه ایشان را سیدها گذشته یا بند نبود **پیدا کردن**
آن که سبب جنبش کردگی وی شاید که پوسته
مرحبه بسیط اول را نه بسوی همت شدن بسببها
هست که زیر وی اند پدا شدت که سبب این جنبش

X

خواستست نه طبع و هر خواستی با عقلی بود جسمانی حسنی
و جسمانی حسنی دو گونه بود یا خواستی بود مر حاصل کردن
موافق جسمانی را و آن قوت که این خواست و را بود خواهی
خوانند یا خواستی بود مرد در کردن و غلبه کردن ناموفق
جسمانی را و این قوت که این خواست و را بود غضبیش
خوانند و هر جسمی را که از تباهی نترسد و در با قرائش با
بجمله یاری از پیرون حاجت بنود و با غضب و شهوت
بنود پس جنبش کردی در جسم پیشی ریاست نه از شهوت
است و نه از غضب پس عقلی است و هر عرضی عقلی یا آن بود
که چیزی کند یا چیزی پذیرد و هر چه او را عرض چیزی کردن
عرض سببی عقلی وی بود چنانکه پیداشد دست بیشتر و تمام
شدن فضیلت وی حاجت بدان سبب بود و جمله و را
چیزی باید بناوی بدان چیز بهتر بود از آنکه اگر چیزی بنود
و آنچه که نیکو کردی نیکوست از مقدمات مشهورست
از آنچه باید که عاقل مردم گویند میان خویشین و چون این را

از شهوتی بحقیقتی بری اندر موضوع وی و اندر محمول وی
شرطهاست که یاید دانستن تحت آنست که نیکویی کردن
دو گونه است یکی آنکه نیکویی کند و پس یکی آنست که نیکویی
کند خواهی است و هر چه نیکویی کند بخواست و قصد حال
وی آن بود که گفتیم که نیکویی که از وی آید آری نیکو بود و اما
قصد از ناقصی بود و اما
آن نیکویی کند و پس
نه بتکلف و نه نیامیت
عرض آن نیکو بود تمام
و بعد از این نیکویی
که محمول است دو گونه
مفهوم دارد یکی آنکه نیکو بود بنفس خویش و یکی آن که
نیکو بود مرکبی را و شک نیست که نیکویی نیکو بود بنفس
خویش چنانکه سیاه می کردن جدا از سیاه می کردن بنود و لکن
بسیار چیز بود که نیکو بود بنفس خویش و لکن هر چیز ترا

دلیل نقض بود چنانکه علاج کردن و بیماری برداشتن از
 خویشین که دلیل حاجت نفس است بآنکه آفتی از خویشین
 بیرون و اگر یکی بی قیاس نیکویش دارند قیاس بد و چیز
 بود یکی نیکو بی گزند و یکی به نیکویی پذیرند و شک
 نیست که نیکویی پذیرند را نیکویی نیکو بود و هم دلیل
 معص بود که اگر کامل بودی بخود از بیرون خور و از حاجت
 پذیرفتن نبودی و اما نیکویی گزند را بقصد و تکلف
 واجب نیست که نیکویی بود که نیکویی بود و تکلف کاری
 از بیرون باید کردن ماینکه بود بل باید که خود چنان بود
 وی از فضیلت و نیکویی که از وی چیزی دیگر را فضیلت
 و نیکویی بی شدنی آنکه ورا تکلف باید کردن یا کاری گندان
 بیرون تا آنکه ورا فضیلت بود پس حقیقت چنین است
 و مشهور آنست که قصد نیکویی دلیل فضیلت و تعالی است
 زیرا که مصلحت اندرین اعتقادست زیرا که مردم تا ناقص
 بنسبتند پس نباید که پیدا شده آید که هستی جسمها از

اول از بهر این چیزها جانش است که هر چه از بهر چیزی بود
 بآن جهت که از بهر ویست خسیس تراز ویست تا ایشان که
 هر چند مردمی فاضلتر از کسی سفید است بآن جهت که شبها
 ناقص تراز کسی سفید که وی از بهر کسی سفید است و الا وی
 بکار نبود و همچنین معلم از جهت معلی ناقص تر است
 از آن عالم که از وی آید و بیامیر از جهت بیامیری ناقص تر است
 از زمین بآن جهت که مؤمن است هر چند که بجهت مؤمن
 فاضلتر است یا برابری است پس اگر هستی جسمها پیشین
 از بهر جسمها کاین و فاسد بود ایشان هستی ناقص تر بود
 و اگر هستی شان نبود و لکن از طبیعت شان که بطبع خوا
 حرکت بود همچنان بودند نیز و محال بود که از حرکت ایستاد
 دایم بود عرض از وی هستی این چیزها خسیس بود که بهتر است
 همه مردم است و کمتر مردم فاضل است و انکس کورد
 فاضل است هرگز تمامی مردمی رسد که هرگز عقلاوی بفعل
 تمام نشود ما اندرین است و از اخلاق احوال و فعلها و ک

خسیس

+

معلم از جهت معلی ناقص تر است

معلم از جهت معلی ناقص تر است

معلم از جهت معلی ناقص تر است

+

خالی نبود و با محاسن بسیار است و لکن اندر جنین
 کتاب این مقدار کفایتست پس اینجا پیدا شود که غرض
 این جنبش و اختیار اندرین جنبش خالی است از
 و لکن مایه تر بر وی پیدا کنیم **پس بدانکه در آن که غرض**
این اختیار خالی است عقلی از بر سوخته اندر بر روی
دیگر این جنبش جنبش کرده پیوسته است که اول اگر آنه
 نیست جنبش مند و وی قوی بود که اول اگر آنه نبود
 قوی بود برابر فعلی که آن کویم که آن قوت هرگز اندر
 جسم نبود و هر جسم را نبود زیرا که هر قوی که اندر جسم
 بود بر همه قسمت توانی کردن و هر چه اندر وی بود با وی
 بر همه منقسم شود پس بهر این قوت هم آن قوت بود
 و لکن کمتر پس نشاید بود جنبشیدن آن قوتی محدود
 تا همچنان بی گناه بود اگر بی گناه بود فعل قوت کمتر
 چون فعل قوت بیشتر بود برابر و این محالست و اگر
 متناهی و با گناه بود و بهر دیگر نیز همچنین بود جمله

سویکم

شاید که او را فهم کنیم زیرا که آن جسم را هم

۲ گناه هر با گناه بود

+

هر دو قوت که همه است با گناه بود و متناهی بود و بر جنبشها
 بود با گناه پس جنبشیدن باید که این جنبش را که قوت
 وی بی گناه بود و جدا بود از جسم جنبیده و جنبشیدن
 دو گونه بود یکی چنانکه معشوق جنبشند عاشق را و چنانکه
 مراد جنبشند تصد و کفرانی جنبشند سنگ بر نفس آن بود
 که جنبش از بهر وی بود و در دم آن بود که جنبش فعلی وی
 بود و شک نیست که آنچه جنبشند این جنبش است سبب
 آن که جنبش از وی است و فعل وی است و وی فاعل آن
 جنبش است نفس است و چیزی جسمانی است که بدید شد
 که چیز عقلی سبب جنبش نبود و پس این جنبشند که از وی
 جنبش قوت وی متناهی بود بخود پس مدد وی از آن
 جنبشند دیگر بود که آن جنبشند بقوت متناهی نبود
 و جنبشیدن وی نشاید که آن روی بود که جنبش از وی
 آید که نگاه اندر جسم بود و عقلی جدا از جسم نبود پس اینجا
 جنبشند هست قوت وی بی نهایت و پرا از پیوند

اول جنبشیدن

جنبشند را و سبب جنبشند را هم

جسمها و بان جنبانند که وی مقصود و عرض و معشوق
 بود و اما آنکه این جگه نیز بود پیدا کنیم و بجهت حالی وی
 بگوئیم پیدا کرد و آنکه این معنی عقلی چگونگی نشاء
که جنبانند نشاء که وی جنبانند بود یا آنکه وی
 چیزی بود که ذات و اجزیند که ذات وی یا فاعلی بهیج جسم
 نبود و یا فاعلی بهیج قوسه که اندر جسم بود نبود که وی نشاء
 که پیوند دارد بهیج جسم و نشاء که جنبش نیز بر سبیل آن بود
 که آن فرماید فاعل فرمان برداری کند که فرماید نیز
 عرض بود مر فرمان بردار و از آن سبب گفتیم که نشاء
 که برین سبیل بود که فرماید را عرضی بود و مسیله
 با آنکه این سبب یکی قسم بدانند که وی عرض بان سبب بود و بران
 روی بود که بوی اقتدا آرزو بود و بوی مانند که مراد بود
 که یکی از جمله دوست داشتنها و معشوقها آن چیز بود که
 بوی مانند که آرزو آید با نشان طاق و شک نیست که
 آنچه جنبانند بود بر سبیل معشوق مانده ازین سبب

۲ یافت

۲ قسمت

نمود یا خواست جنبانند بر سبیل فاعلی یافت وی بود یا یا
 چیزی که بوی پیوند نماند و وصف وی بود و ادوی خود هیچ
 روی معشوق مانی نبود و این قسم دوم یا این چیز فرمائی از وی
 بود یا خویشش را آن مراد کنی که ویراست و این معنی فرمان
 برداری بود یا نه فرمان برداری بل وصفی و حالی
 که در آن بود جز فرمان و چون حق این جسم سوم است این قسم
 شرطها باید یا جنبش سبب وی میداشود یکی که صورت
 آن وصف و آن حال مر جنبانند فاعلی را مقبول بود و سوم
 آنکه از جلیلی سبب آن بود که آن معشوقست تر بان که
 خویش جلیلی است و چهارم که آرزو آید که آن صفت و را بود
 که اگر شرط نخستین نبود محال بود که با اختیار عقلی چیزی را
 جوید که نماند و اگر شرط دوم نبود اندوی رغبت نیفتد
 که هیچ چیز اندر چیزی رغبت نکند که وی برتر یک وی نیکی
 نبود ما خوش با عجب خواهی محبت و خواهی بجان و اگر شرط
 سوم نبود جنبانند و معشوق آن صفت بود نه آن چیز که

و دیگر نیز يك و
 اصفت جليل و بزرگ
 بود

صفت بوی منسوبست فاگر جهادم بنود طلب بنود پس باید
 که نفس جناتند بر سبیل فطری تصور عقلی دارد بکمال و جمالی
 جناتند جدا ایستاده تا آن صورت اندر نفس وی
 یکنده همیشه و در انکران دارد که تنی عقلی بواجب الوجود
 که خیر محض است و کمال محض و اصل هر جمالی است و آن همه
 چیز است یا چیزی که عقلی است و سز دیگر چیز است بر مرتبت
 وی پس اندر یافت سبب عشق آن بزرگی بود و عشق سبب
 ماندن کی جستن بود و مانند کی جستن سبب آن جنبش
 بود و اما آن که مانند کی جستن حویکی بود سبب جنبش
 و جز بود بیاید دانستن که خاصیت واجب الوجود است
 قائم است بفعل و اندروی هیچ کون چیزی نیست جنان که
 بیداشت بس هر هستی که اندروی بقوت بودن بیشتر
 وی جنبش تر و از اول در وتر و آن چیزها که مانند ماند
 از کاینات و فاسدات هم اندر جهه بقوت بنوم و هم در صفا
 جنان که کو هر مردم کاهی بقوت بود و کاهی بفعل و غرضها

دیده

لا

بسیار
 حکایت
 حکایت

بمخین و ماندن بفعل غایب هر طلب است و کجایش از
 قوت بمخان و اما آن جنان جسم که پیشین همه جسمها
 بود بگو هر جز بفعل بنود و بمخان بدیکر جاهها الا انکشا
 که اندر وضع همیشه بفعل بنود و وضعش بقوت
 بس این جهت از قوت خالی نیست و هر چیزی که بشخص
 نتواند بفعل بنود وی آنست که بنوع بفعل بنود چنانکه
 چون نشاید که شخص مردم همیشه بماند بفعل نوع را
 تدبیر بایدیش کرد آمدن است برانش همچین اینجا چون
 نشاید که بفعل همه وضع یا یکبار موجود بنود و
 نشاید که همه چیزی بقوت بنود یکی وضع از دیگر
 وضعها اولیتر بقوت بس مانند کی جستن بدایمی بفعل
 یعنی آنچه بقوت است بفعل بماند از آن توانش آن بنود که
 وضعی بس وضعی این موجود آید و نشاید آن بنود
 کرد که وی بروی نیز بفعل بنود نیست برین حالی پی بریش
 که حرکت راست یا نهایت بنود بضرورت و همه وقتها اند

که بیداشده است که همیشه
 وضعش بفعل بودم
 تدبیر بهترین از فعل بودم

بسیار

بنودم

راه جنبش یکسان نبوده و نشاید که بود بلکه طبع یا خیر
 باید که نبوده و عرضی آخر سپستارند که شود چنانکه از علی
 دیگر بدید آید پس چون جسم اول این فعل کرده باشد
 آنچه او را بشاید که نبوده از ما شد کی نمودن بصفت معشوق
 خورده و اجبالو جود است یا چیزی که پس واجب
 است کرده باشد **باید کردن آن که چون این جسمها**
کرد پیش از یکی بودند باید که معشوق هر یکی خاص
چیزی دیگر باشد و هر چند معشوق همه که مشترک
بود و اجبالو جود بود و سببها ایشان پیش از
یکی باشد نشاید که جسمها بسیار بودند و ایشان از یک
 طبع زیرا که اگر یک طبع بودند باید که حکم هر یکی با یاری
 حکم پاره از وی بود یا پاره دیگر پس اندر طبع ایشان بود که
 یک بار دیگر شوند پذیرند چنانکه آنها جدا از یکدیگر پس چنان
 ایشان از سببی بود پس چون که بدان سبب هر یکی جسمی بود
 و این دو گونه بود یا هر یکی را علتی و سبب دیگر بود یا سبب

و علت ایشان یکی بود و اگر هر یکی را علتی و سبب دیگر بود
 آمد یکی از آنچه ما گفتیم که ایشان را علتها بسیار بودند و سببها
 اندر علتها ایشان همان بود که اندر ایشان اگر جسمها بود
 و اگر نه جسمها بود که معنی قائم بودند می ماند که معنیشان
 یکی بود ذات یکی بود چنانکه گفته آمد پیشتر و اما اگر
 علتها شان یکی بود یکی از جهت یکی حکم واجب کنند
 چنانکه بدید کرده آمد پیشتر پس نشاید که این جسمها را
 یکی طبع بود و باین همه باید که ایشان قسمت پذیر بودند
 و جزیش پذیر و جنبش پذیرند بجز کرد بوقت برین شد
 پس این جسمها را طبعها مخالف بود تا بتوانند بسیار بود
 و یکی زیر وی یکی زیر نبوده الا که طبع زیرین که طبع جدا
 از زبرد زیرین دیگر طبع است یا همان طبع است و آن طبع
 که بعضی از وی زیر بود و بعضی زیر از بعضی که بفعل بعضی
 پس شاید زیرین زیر بودی پس شاید که حرکت مستقیم
 پذیرفتی اگر سببی باز دارند نبودی و گفته ایم که اندرین

جسم پذیرای حرکت مستقیم نوزد نه بسبب طبع و نه بسبب
 از پرون و چون این جسمها را طبع مختلف است نشاید که
 از واجبا لوجود آید هم یا از ان جز اول و نشاید که جسمی
 از ایشان سبب جسمی بوده نه از مایه و نه از صورت زیرا که
 مایه سبب پذیرفتن است از صورت را اگر وی سبب کردن
 چیزی دیگر بود یا جسم خردی چیزی پذیرد و هم مایه خویش
 چیزی کند اندر طبع مایه و قوت بود بوقت پذیرفتن
 و قوت کردن پس قوت کردن دیگر بود و قوت پذیرفتن
 دیگر و قوت پذیرفتن مایه از خوردی خویش است از ان
 جهت که وی مایه است پس قوت کردن صورتی بود اندر مایه
 پس فعل بصورت بود که اندر مایه است نه از قوت تا یکی پس
 جسم فعل نیاید از مایه بدان جهت که مایه مایه است بلکه بنا
 جهت که مایه را صورت است پس او از جسم جسمی آید از
 صورت جسم آید نه از مایه جسم و از دو پرون بنود انگاه یا
 صورت آید تنها باینکه آن صورت تنها ذاتی بود

+

بدرفتن دیگر و قوت پذیرفتن
 مایه از خوردی خویش است

با از صورت آید مایه اگر از
 صورت آید تنها

که تحت ذاتی باید که شها بود پس انگاه تواند فعل آمدن از ان
 ذات شها پس اگر میبایخی مادت بود یا جان بود که مایه
 میبایخی حقیقت بود که معلول صورت بود و علت آن جسم دیگر
 پس مایه انگاه حقیقت علت بود و گفته که مایه نشاید که
 علت بود یا میبایخیش آن بود که صورت بسبب وی رسد
 بدیاجا که فعل کند چنانکه صورت آتش بسبب مادت آتش
 اجنا بود و اجنا چون اجنا بود فعل اجنا کند و اگر اجنا بود
 فعل اجنا کند حقیقت این آن بود که بسبب مادت بخیزی رسد
 و بخیزی نرسد و چون چنین بود فعل وی اندر چیزی بود
 حاصل نا او را از حالی بحالی کرده اند و از صورت بصورت
 و اما آن جسم که وی اصل بود روی از چیزی دیگر موجود نشود
 بر سبیل استحالت ماکون و فنا و چنانکه دانسته آمد
 و را وجود از صورت جسمی دیگر نه جان بود که آن جسم جسم
 دیگر نزدیک شود انکه صورت فعل کند و الا این جسم از
 جسمی دیگر بود و بود و نه جسم اول بود و سخن ما اندر جسم اول است

ز نزدیک بود مران جسم را
 و صورت علت بود

در آن جسمی دیگر بنوع و جنبش است پذیرد و هر چه از جسمی دیگر
 بنوع طبع دیگر آورد و جای دیگر خواهد و از اینجا بطبع حرکت
 مستقیم جوید سوی آن جای دیگر لا که آن جسم که از وی بود
 بدانجا افتاده بود که جای وایت پس هم طبعی از آن وی
 جایگاه زایل شده بود ما سکانه در آمدن بود پس اندر طبع وی
 هست که از جای بخای خویش زایل شود و هر چه چنین بود
 زایل شود و هر چه بستم از جای خویش زایل شود اندر طبع وی
 بود که بجای خویش آید طبع زیرا که بدید کرده ایم که او را میلی
 طبع باید راست پس بدید آمده که سبب این جسمهاست جسم بنوع
 و نیز صورتی جسمی پس هر یکی را سببی با جسم بنوع مفارق عقلی
 بدید آمدست که آن مفارق محرک بر سبیل فاعلی بنوع پس
 وی نفسی بود بدی حراری سبب آن صورت آن حادث و آن
 جسم بود پس هر یکی را سببی عقلی مفارق بود و وی معشوق
 خاص وی بنوع و از آن جهت را نشاند که هر یکی را حرکتی بنوع
 جدا و دیگر که بنوع که بنوع بنوع بنوع بنوع بنوع بنوع بنوع بنوع

اینست که در این
 بنوع بنوع بنوع بنوع

نفسها بودند که دوست کردید که این جنبش از نفس بود **بیدار**
کردی چکنی بیداشدن این جواهر عقلی و نفسی و
اجسام اول از واجب الوجود پس باید که اول از واجب الوجود
 اول موجودی عقلی آید چنانکه گفتیم و از آن عقلی یک جهت
 عقلی دیگر آید و یک جهت جسمی آید از جسمها پیشین اگر پیشین
 بودند و درست کنیم که بسیار آید اینجا جایگاه این سخن بود
 و همچنان از آن عقلی دیگر و جسمی از اجسام اول همچنان
 تا آخر مرتبت این اجسام و از هر عقلی بدان جهت که وی واجب
 الوجود است بواجب الوجود بنات و از آن تصور که او راست
 از واجب الوجود بنات جوهری آید عقلی و از جهت آن که اندر
 وایت از امکان الوجود جوهری آید جسمانی چنانکه پیشتر
 این گفته آمده است که بدید آمده است که هر بنوع سبیل شاید
 که کثرت و بسیاری موجود آید از یکی حق **بدید کردی نفسی**
آمدن جسمهایی که پذیرند کون و فسادند و آنچه حرکت
مستقیم پذیرند شک نیست که این جسمها مختلف بودند زیرا که

اولم

آن که جایگاه وی زبر بود و نیز یکی آن جسم پیشین بود طبع وی
 چون طبع آن نبود که جایگاه وی بان کارها دیگر بود و چون
 کون و فساد را پذیرا بودند شک نیست که مادتها ایشان مشترک
 بودند پس آن سبب که جسم از جسم نبود نشاید که سببی هست
 ایشان جسمها پیشین بودند شها و بان سبب که مادتها ایشان
 یکت نشاید که سبب مادتها ایشان چیزهای بسیار بودند
 هر یکی جدا و بان سبب که صورتهای ایشان مختلف است نشاید
 که سبب صورتهای ایشان یک چیز بود شها با صورتهای ایشان
 سبب هستی مادتها بود شها و الا هر کدام صورت که وی بتنها
 سبب هستی بودند مادتها بودی چون وی باطل شدی آن ماد
 هست فغاندی و نشاید که صورتهای را نیز فعل نبوده و بهم نبوده
 اندر فعل داشتن مادتها و الا مادتها صورتهای با ایستادی
 پس مادتها را هسته با بنازی چند چیز بود یکی چیز جوهری ^{رق} معانی
 که از وی بود اصل هستیش و لکن بوی شها نبوده بل چیزی دیگر
 چنانکه جناتند هر چند که وی سبب هستی چند است اینجا

پسوند پذیرند پذیرای باید که چنان که هر چند اقیاب سبب
 برآیندن میوه است هم اینجا قوی طبعی باید که با وی یار بود
 پس هر چند که از این مفارقت مادتها آید هم صورتی از این
 مفارقت باید که موجود آید تا این مادتها بفعل بود پس این
 مادتها از وی بود شها و لکن بفعل بودند وی بصورت بود
 و خاص بودند صورتی دون صورتی نه از آن مفارقت بود
 و لکن سببی دیگر باید که او را اولتر کند بصورتی و آن آن بود
 که او را مستعدتر کند و این با اول کار جو جسمها پیشین نبود
 که ایشان این مادتها را بتزوی و دوری استعداد دهند
 پس چون استعداد یافت صورت بوی رسد از آن مفارقت
 پس بدان جهت که این جسمها متفق اند اندر یک طبع کلی که همه
 کردند استعداد مطلق دهند و بدان جهت که هر یک را
 طبع خاص است استعداد خاص دهند و آنکه هر یکی را صور
 از مفارقت بود پس اصل مادتها و جسمیت مطلق از آن جوهر
 بود و محدود شدن آن مادتها از جسم پیشین بود و استعداد

مختلف

تمام نیز از جسم پیشین بود و شاید نیز که از بعضی بود مر بعضی
 آن استعدادها که اندر جزئیات آید چنانکه آتش که هوای استعداد
 آتشی دهد آن که گرم می کند ما استعداد شود مواد وی صورت
 آتشی را و اما آن صورتها از عقل منفرقت آید و فرق میان
 استعداد و میان قوت است که قوت بر بودن و نابودن برابر
 بود اما استعداد آن بود که اندر مواد یکی قوت او بیشتر شود
 چنانکه مواد آتش که وی بقوت پذیرای صورت است و لکن
 چون سردی بر وی غلبه کند او را که بصورت آبی او بیشتر شود
 از صورت آتشی پس آتشی معدوم شود و آبی آید چنان که
 بعلم طبع بدید آید که آن مواد به مسا یکی جنبش را بر بود و او
 او بیشتر بود بصورت آتشی از جهت گرمی را و آن مواد که از
 جنبش دور بود و بجایگاه سکون بود او بیشتر بود بصورتی که
 ضد صورت آتشی باشد پس این جسمها که پذیرای کون و فضا
 برین روی بود هست یا فنی ایشان و اما آن اختلافها که
 استعداد دوم آید که این جسمها را ترکیب آید نه با اتفاق باشد

+

۲ خبان کند

بل از مزاج قوتها جسمها پیشین و از هر قوتی باقی بود ن
 مزاج نوعی آید **بدید کردن سبب نقصانها و شرها که**
انجا افتد که کون و فساد پذیرد پس چون استعداد
 صورتی در صورتی و استعداد بیی خارج افتد و صورتها
 و استعدادها متضادند و مختلف اند واجب بود که ضرورتی که
 انجا این طبایع بود از بود و حضورت بود و هر چه بزند
 خویش رسد و او را بنیاه کند و نه از هر چیزی هر چیزی آید
 و چون مزاج افتد و آمیزش را این استعدادی را آمیزشها
 مختلف آید و از هر آمیزشی استعدادی دیگر افتد و با ندان
 استعداد صورت افتد و سبب آمیزش دون آمیزشی قوتی
 آمیزند دون قوتی از قوتهای جسمهای پیشین بود و هر چند
 استعداد فاضلتر صورت بهتر و اگر استعداد ناقص تر
 صورت بشتر و این دو کون بود یکی که خود نوع بود چنانکه آم
 که بهتر است از دیگر حیوان و دیگر حیوانات که بهتر اند از بنا
 و نبات که بهتر است از جماد و یکی که اندر یک نوع بود چنانکه

۲ بسی

یکی مردم نیکو تر بود و دیگری زشت تر پیشین را استعداده
 بنوع مختلف افناد که نشایت که آن آمیزش که صورت
 پذیرد و صورت مردمی پذیرد و سپیدین را استعداده
 بشخص مختلف افناد یکی تمامه و یکی ناقص تر افناد است هر
 صورت با ندان خویشش توانست پذیرفتن و از جهت
 صورت دهندا مخل بود و تقدیر و تاخیر کرده بلکه جزئی
 نشایت و اما آنکه چرا یکی که افند و یکی تمام و راسبها
 جزوی بود و همچنان سبب راسب می نهایت چنانکه
 درست شدت بس سبب تقوی قوی این سبب است و
 چیزی بیاب خویش تمام تر است که شاید که بود و صورت
 وی صورتی افناد است که تخم و زایش خویشش را نگاه دارد
 و اما مکس و کم و هر چه با ندان از مایه ایشان به از ایشان
 چیز نشایت که آمدی و مکس بهتر از آن مایه است که مکس
 از وی آید اگر همچنان بهستدی و هر چه را می که افند هر چه
 صورت را نگاه دارد بفرضیه یا چون معدن مردم را کم کرده

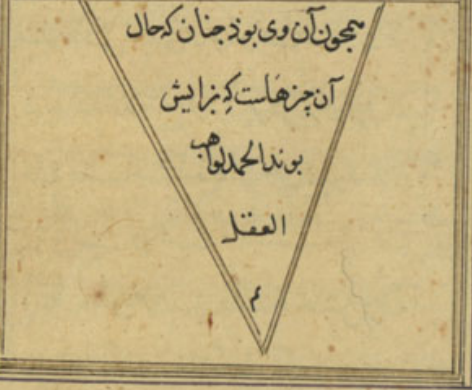
باین

و هر چه فرضیه نبود و لکن ما منفعت بود چنانکه شاید
 و پذیرد آن مایه مراد را هم تیز کرده شود بتامی و چون اجسام
 کاین و فاسد اندر حرکات آسمان اندر ایشان فعلها همی
 کنند و ایشان یک بیک بضرورت همی رسند بسبب جنبشها
 که ایشان را اندر طبع است جازه نیست که چون یک بیک رسند
 بعضی مر بعضی را بپناه کند و این چنانست که چون آتش مردم
 رسد و از وی قوی تر بود مردم را بسوزد که محالست که آتش
 آتش بود و مردم مردم بود و آن بسورد و این سوخته نشود
 و محال است که این کرد آمدن هر که اتفاق نیفتد بس شهر
 و فساد و بیماری بضرورت همی آید نه مقصود است و لکن
 از وی جازه نیست و نوعی دیگر فساد آن بود که اندر یک تن
 قوتها مختلف یابند تا این تن موجود بود چنانکه شهوت
 و غضب و عقل اند مردم بس ایشان بر یک اصل نبود بس
 اتفاق افتد که یکی کمتر و فر و مایه ترین غلبه کند یکی را
 بهترین را چنانکه شهوت غضب را و از آن جازه نبود و هر چه

این م

بوز و جز این نبوده و کین این شرها بر کترین روی افتد و ^{مشترک}
 چیزها غالب بودند چنانکه بیشتر کس تن درست بودند و ^{آن}
 پهلوان بود بیشتر این آن بود که بکترین وقت پهلوان بود و هر ^{شخصی}
 چندان که بتواند باقی ماند بماند و نه بماند و اما دانی پیوسته با
 ماند و گفته آمدست که اگر بودن و هستی فاضلتر نبود از
 نابودن باید که این همه اقسام شوند و این قسم ^{بیشترین}
 و از بهر آن شر و بزی که چاره نیست از وی واجب نیاید که
 وی نبوده و آن همه یکی از قبل آن بزی بهشته آید ^{انکاید}
 بیشتر بود که نابودن از همه یکیها بدست واصل بدی نابود
 نابودن ذات بذی ذات و نابودن حالی نیک مرزات
 یا بذی حال ذات و مانند یافتن یافتن نابودن حالی نیک
 و مانند بایست مرزات و در دست و ترس از نابودن ذات
 انجاست ^{که} شاید بودن بیشتر است از ترس نابودن یکی آن ^{ذات}
 پس نابودن آن ذاتها که ایشان بمات میکنند و از ایشان
 یکی بیشتر است و پیوسته تر است از آن بدیها که مضروبند

تایم ایشان است پس بدید آمد که هستی همه جنین که هست ^{حالی}
 هست که باید که و بدید آمد که سبب شر و نقصان از نجاست ^{بند}
 آمد که نیکی انجاست که اثر جز اول رسد و بذی انجاست که اثر ^{آن}
 نرسد و آن اثر را پذیرا نبوده سیوی دیگر و این نظام نه باقتا ^{قت}
 بل این آمیزشها را قوتها اند که آن آمیزش کنند که هم چون
 ایشان آرد بس کاهی خود افتد از حرکات آسمانی و پذیرای
 زمین چنانکه آمیزش افتد که حیوانی موجود آید بی زایش
 و بیشتر آن بود که برای آید که صورت آن چیز سبب ^{مجموع}
 خویشین بود بان که سبب آمیزش شود بر وی که انجاست ^ی



[Faded header text, possibly a title or date]

[Faded main text in Arabic script, consisting of approximately 12 lines]

[Faded header text, possibly a title or date]

[Faded main text in Arabic script, consisting of approximately 12 lines]



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى نَبِيِّهِ مُحَمَّدٍ وَآلِهِ
 الطَّيِّبِينَ الطَّاهِرِينَ **أَعْلَى عِلْمِ زَهْرِينَ وَعِلْمِ طَبِيعِي**
 چون دانسته آمد که هستی بجز عرض منقسم شود و عرض
 دو گونه بود عرضی که شناختنش به پیوند بود و عرضی که
 شناختنش نه پیوند بود و شناخته آمد که آن عرض
 که پیوند دارد شاخ بود بر جوهر و بر آن عرض که پیوند
 ندارد و شناخته آمد که آن عرض که پیوند ندارد یا
 بود یا کیفیت و دانسته آمد که شناختن هستی بجز
 و عرض مطلق مراد علم برین است و بتفصیل فرود آید
 بعلم حالها که کیت و حالها که کیت آنکه اندامات بودند

و پیوند دارند بجز حرکت و سکون و پیدا شد که علم این چنین
 حالها یا علم طبیعی است یا علم ریاضی و علم طبیعی علم آن حالها
 بود که تصور ایشان بی ماد است نبود و علم ریاضی علم آن حالها
 بود که هر چند که از ماد است جدا نبودند و وجود جدا بودند
 اندر و هم بس تفصیل کردن هستی از علم برین تا با این علم
 فرود آرد و ما سعی را آغاز علم طبیعی خواهیم کرد که سخن
 پیوسته تر بود و لجنه از علم ریاضین اندر این کتاب
 خواهیم گفتن با جز کنیم و پس بجا کنیم و هر چه از اصول
 بایست مراد علم طبیعی را و مراد علم ریاضی را اندر علم برین گفته
 آمد بجز علم طبیعی پیوند دارد است با ماد و جنبش بر
 ماد دانسته آمد بجز جنبش مانده است و دانستن
 معنی طبیعت **بیدا کردن حال جنبش و طبیعت**
 جنبش بجهت مآثر آنکه اندر جای بود و لکن اگر
 نام معنی دیگر شدست عام تر از جنبش جایگاه که هر حال
 بفعل بودنی که چیزی را بود که وی بقوت چیز است امر

بقوت بودن آن چیز از اجنبش خوانند و تفهیل بر آنست
 که چیزی که بقوت چیزی بود چنانکه جسمی که بقوت سیاه بود
 یا میان قوت و فعلش فعلی دیگر بود که نخست وی بود و بر
 بآن فعل دیگر که از آن قوت است برسد یا نبود بلکه از قوت
 بفعل شود بیک دقت مثال اول آنکه زخم زهرم سیاه شود
 تا بغایت رسد و پستد و مثال دوم که بیک دقت سیاه
 شود یا روشن شود یا تا بیک شود اندرین درم میان
 قوت و فعل چیزی نیست و اندر آن پیشین تا آنکه در کبیا
 که بقوت بود زهر سرد وی اندر جنبش است و اندر حالی که
 نه قوت تمام خالص بود و نه فعل تمام زیرا که نه سپید بود
 خالص که اندر سیاهی شد بود و نه آن سیاهی بود که ^{مقصد}
 بوی است و نشاید که جسمی از مکانی بمکانی شود الا ^{بجانب}
 حالی که او را جنبش خوانند که نشاید که بیک زخم از جای بجای
 شود زیرا که جسم بهم برید بود و بهم بهم جدا شود از جای
 خویشین و هر چه بهم بهم جدا شود بیک زخم جدا نشود

و اما از کیفیتش شاید که بیک زخم جدا شود و شاید که اندک
 اندک جدا شود از سپیدی که سیاه خواهد شدن و از سیاه
 که سپیدی خواهد شدن و این جنبش را که از کیفیتش بگفتی
 بود استحالت خوانند و اما از کیفیتش بگفتی بیک زخم نشاید
 شدن و همچنین از نهادی نهادی و اما از کوهی کوهی
 چنانکه از آبی باقی چیزی بیک زخم نشاید زیرا که کوهی اندک
 و بعضی بندی در چنانکه عرض پذیرد که شاید که سیاهی سیاه تر
 بود از سیاهی و اما مردی نشاید که مردم تر بود از مردی
 و مردم از مردی بیک زخم سپردن شود یا مردم بود زیرا که اگر
 مرد همیشه کمتر شود یا نوعش باقی بود یا نبود اگر نوعش باقی بود
 تغییر اندر عرض بود نه اندر جنبش و فصل و جمله حد و اگر
 نوعش زایل شود زایل بود نه ناقص و هر چیزی که بجنبند
 یا کسی از پر من او را جنبند چنان که تیر را کمان و آب را که
 که مشود باقی یا از خورد جنبند چنان که سنگ که خورد فرو شود
 یا آب که که خورد سرد شود و این که خورد شود نه از جسمیش ^{شود}

بگفتی

بلکه از جهت حالی و صورتی مرا که اگر جسمی از بوی همیشه
 بوی و همه را یکسان بوی بس از قبل قوی بود و اگر نه
 خواست بود و بر یکسان آن قوت را طبیعت خوانند که
 طبیعت سبب تر دیگر بود که از وی آید جنبش و آرامش
 آن که از خودیش آید بدات جنبش و آرامش پس اگر نجاست
 بود و مختلف بود یا نه از خودیش را بود با طایق و بنا
 تا یکسان بود بلکه از خودیش بود و شرطی چون خواست
 یا جز خواست آن نفس خوانند و برابر هر جنبشی آرامشی
 که چیزی که شاید که مجتهد اندر جای یا کم یا کیف یا دیگر
 معنی چون جنبش و زمانه انداز معنی بود بر یک حال و را
 آراسته خوانند **سدا کردن آن که جنبش کردن آنرا**
کدام باب بود جنبش کرده که کرد خفته بود از نهادی بنهادی
 بود نه از جای بی بجایی و باشد که اندر جای بود چنان که آن
 جسم پیشین که چون بدانی بجای چه بود دانی که وی اندر
 جای بود و اگر اندر جای بود از جای جدا نشود که بارها

از بارهای جایش جدا شود و این حال نهاد و وضع بود
 پس جنبش کرده اندر وضع است و این چیز است از جمله آن
 چیزها که مایحای آورده ایم **سدا کردن جنبش اندر**
کمیت که چگونه بود جنبش اندر کمیت دو گونه بود
 یکی که نه بغذا بود و این دو گونه بود یکی نمود دیگر بود
 گونه نه بغذا بود و این گونه دو گونه بود یکی مکث و یکی
 تخلخل و نمود آن بود که بغذا بود و غذا بیاید و مانده شود
 بغذا خوار و اندر وی زیادت کند زیادتی که بتما می
 آفرینش بود چنانکه حیوان و نبات را و ذبول آن بود که نقصا
 کردن بسبب بالایش و کمتر بودن غذا پذیرش از بالایش
 و غذا آن تن را بکار آید که همیشه از وی چیزی مبی بالایش
 بسبب سدن هوار طو به هوا و بسبب کنا خفق حرار
 عزیز می را تا غذا بد آن چیز باشد که از وی مبی رود
 و اما تخلخل آن بود که جسم جنبش کند سوی زیادت بی آنکه
 اندر وی چیزی دیگر آید چنانکه آب که گرم شود مهتر شود

و چون طعام که اندر شکم کسی مهتر شود و یا ماسدی آن که
 چیزی بخاند روی بکشد بل که خود مهتر شود بان سبب که هیول
 وی مقدار بزرگتر پذیرد که هیول را بخورد مقدار نیست
 و مقدار چیز است پرون از ذات وی که می پذیرد و اندازه
 از وی و لیتز نیست از آنچه تره یک وی است یکی یا پیشه
 هر چند نه بکراف بود اما کائنات جنبش بود سوی نقصان
 بی آنکه چیزی پیا لاید چنانکه آب که بفسر خرد تر شود **بیاد**
کردن حالها جنبش که چند گونه بود جنبش جسمها سه
 گونه بود یک گونه بر عرض بود و یکی بتسری و یکی بطبع جنبش
 بر عرض آن بود که جسم اندر چیزی بود که آن چیز همی جنبد
 بسبب جنبش وی نه سبب جنبش خویش از جای بجای
 شود چنان که چانه که اندر صندوق بود و صندوق از جای
 بجای شود چانه نیز از جای بجای شود یعنی از جای خاص
 بجای نه خاص چنانکه از خانه بخانه دیگر اما جای خاصش
 همان بود که بود نیز اگر جای خاص وی صندوق است

و اما جنبش قسری آن بود که از جای خاص بجای خاص دیگر
 شود و لکن نه از خود بود و آن از جای بجای شدن و لکن
 از سبب پرون از ذات خود چنانکه چیزی که او را بکشند
 یا بسوزند یا بپندازند و طبیعتی آن بود که او را آن از خود
 بود چنان که فرغ شدن سنگ بپاشیدن آتش و اگر فرود شد
 سنگ و آب و پاشیدن آتش و هوا اندر آن سببی بود ی
 قسری چنان که کرمی گویند که هوا را آب از خود بپاشارد و پرا
 و کرمی گویند که جمله هوا را هواها و جز وی را بکشند
 بخورد یا جمله زمین سر زمین جز وی را بکشند بخورد یا آسمان
 سر زمین را از خویشش دور کند یا آسمان مرا آتش را بخو
 کند یا ایستی که هر چیزی در بودی تیزتر جنبیدی و هر چه بزرگتر
 بودی دیرتر جنبیدی و کار بخلاف اینست بس این جنبشها
 از طبیعت خود است و از قبل حسیستن جای خود است و
 جنبشها که از خود بود یا کرد بود که اندر آنها بود که از آنها
 بنهادی شود و آن نفسانیت یا راست بود که اندر جای بود

که از جای بجای شوه و راست دو کو نرود با هر سو که از سبکی
 بود یا فر و سو که از کرافتی بود و هر دو یا بقایت بود یا دون
 غایت و بر شدن غایت هم آتش راست و دون غایت هوا تا
 و فر و شدن غایت زمین راست و دون غایت آب راست
 و هر چند خالص تر بود جنبش وی نیز تر بود و راست تر ^{بود}
 و چون با مخالف خویشش آمیخته بود تا راست تر جنبید
 و گران تر **آغاز سخن اندر حدیث جای مکان** جای بود و هر اوزا
 چند خاصیت هست با اتفاق هم یکی که جنبند از وی بسوی
 بسوی جای دیگر که آرایید اندر یکی از وی بایستد و دریم که
 اندر یکی از وی و چیز نکند که تا آب از کون نبشود سر که اند
 نیاید و سونم که نیز و زبر اندر جایگاه بود و چهارم که گویند
 مزجم را که اندروی است بس که وی بنداشند که جایگاه
 هیولیست زیرا که وی پذیراست چیزی را سپس چیزی جای
 جای نیز پذیرد هر جسم را سپس جسمی و این غلط است زیرا
 که هیولی پذیرا صورت است نه آن جسم و کر و هر که کشند
 صورت

و خلقت زیرا که جسم اندر میان صورت خویش بود و این
 غلط است زیرا که صورت جسم بوقت جنبش جدا نشود
 و جای جدا شوه و همچنین هیولی و کر و هر که کشند که جای
 جسم آنها نماند است از بعد عالم که وی اندروی بود مثلا
 جایگاه آب آن بعد و مقدار است که اندر میان کنار هاء
 اندر و بین خاصه وی بود که آب و را مشغول کند و این
 مذهب بر و گویند که این بعد نشاید که خالی ماند
 بل که تا جسمی اندروی نیاید جسمی از وی بیرون نیاید و کر
 گویند که شاید که خالی ماند و این مردم مان خلا اند که گویند
 که عالم اندر خلا نهاده است و اندر عالم نیز خلا هست و این
 مذهب بوجهم تر دیکت و از عقل دولت و سبب کاشنه
 افتادن مردم با هستی خلا هوست که جسم هوا را بییند
 و پنداشنه اند که خوزه هر چیزیست و جایگاهی است خالی
 بسو اندر و هم بر و بند شایستی خلا **بدید که در آن که**
بعد جایگاه نیست تحت باید که درست شوه که اندر

میان کارها کوز بعدی و مقداری هست جز مقدار
آن جسم که اندر وی بود چنان که آب یا سرکه یا انگار این سخن
گفته آید که آن مقدار جای هست یا نه و اما ما محکم ^{تجدید} نشاید
اندر میان کوز هیچ بعد و مقدار همی نبرسیم الا آن که اندر
آب یا اندر تن سرکه بود و آنچه گویند که اگر بوهم اندر کوز
هیچ جسم اندر نکنیم دانیم که میان وی اندر دوری بود یا اندر
این نه حجت بود زیرا که نه هر چه تو هم کنی بشاید بود
زیرا که اگر کسی گوید که اگر تو هم کنی که پنج بر تیره شود بی
شکستی وی حجت بود این راست است و لکن بشرط و اما
بحقیقت وی شرط هر که پنج حجت بنود و اما میان کوز آن که
این چنین بعد نشاید که بود آنست که جسمها که یکی اندر دیگری
نشوند نه بسبب آن بود که گرم بودند یا سرد بودند یا سیاه بودند
یا سفید بودند یا ایشانرا صفتی بود از صفتهای نه کانه
یا موافق بودند یا مخالف بودند و الا باستی که هر چه بدان ^{صفت}
بودی یک اندر دیگری شدندی و نه نیز از قبل جوهری راست ^{زیرا که}

این بعد بر یک ایشان جوهر است زیرا که بخود ایستاده است
و اندر موضوع نیست وی شاید که وی اندر جسم که هم
جوهر است مناخل شود و بهم اندر شود پس بی آنست که اندر
اندانان نشود زیرا که دو اندان پیش از یکی بود نشاید که
دو اندان کرد ایند و هر دو موجود بودند و اگر یکی معدوم
شود آن که معدوم شود مکان نبود و آن که معدوم شود
اندان جسم جای گیر نبود و چون شاید که بعدی اندر بعدی
شود و هر دو موجود بودند و دو بودند و دوری میان چیزهای
که از یک طبع بودند بسبب چیزی بود از چیزهای که مزگی را بود
و دیگر را نبود و چون که اندر مناخل شدن مادرت
هر دو یکی بود و حالا که مقدار یکی بود آن دیگر بود و حالا
گذشته که اندر وقت ایشانرا اثری نماندن باشد اندر وقت
جذای نیکنند که معدوم جذای نیکنند میان دو موجود که
معدوم کاری نکند و ویرا حکلی حاصل نبود پس بی آنست که
نشاید که اندر میان کوز بعدی بود که آب اندر آن بعدی ^{شود}

بعدی اندر بعدی آید بر شایسته
م

والا بعد آسانندان بعدش و این محال است **بیدار کردن**
نیستی خلا این محتمل است که گفته آمد به بیدار کردن محالی بعد
 اندر بعد شدن کفایت بود بدانستن محال بودن خلا کردن
 درست کنیم که خلا خود نیست و اندر خلا جنبش و آرامش
 نیست که میم که اگر خلا بود نه اینجا بود که ایشان ندارند
 که وی ناچیز بود و چگونه ناچیز بود و بتوان گفتن که میان
 جسم و جسمی خلا بیشتر است از آنکه میان جسمی و جسمی دیگر
 و توان گفتن که اندر این مقدار خلا چندین مقدار جسم
 کجند و افزون وی یکجند و کم از وی بکاهد و تود افسته
 که ناخیر این حکم نبود پس خلا اگر بود چیزی بود با انداز
 و جوهر بود نه عرض زیرا که بخود ایستاده بود و اندر
 نبود و دانسته که نفس اندان جوهر نبود پس انداز بود
 اندر جوهر و هر چه جنب بود ملا بود و جسم بود پس خلا
 جسم بود پس جسم اندر جسم شود و این محال است **بیدار کردن**
آن که در خلا جنبش بود جنبش را بطبع بود یا بقدر بود

خلاف نفس بود
پس

و همچنین آرامش و جنبش بطبع انگاه بود که جسم اینجا یکا
 نخواهد جایگاه دیگر خواهد و آرامش بطبع انگاه بود
 که جسم اینجا یکا خواهد و جنبش بقدر انگاه بود که جسم از آن
 سو نخواهد و سوی دیگر خواهد و آرامش بقدر انگاه بود که
 جسم اینجا یکا نخواهد جای دیگر خواهد چنانکه کسی بستم
 سنگ را بر سویدارده یا بستم هوا را اندر آب ببارده و خلا
 یک گونه بود و اندر وی هیچ اختلاف نبود پس جایگاه او نیز
 از جایگاه بود و ایستادن عالم اندرین حد که ایستاده
 او نیز نبود از ایستادن وی بجدی دیگر الا با اتفاق و کار
 اتفاقی دایم بود و انگاه با اتفاق بود که سیمی عرضی افتد
 چنان که گذشته است و این سوال بر ما لازم نیاید که ما
 عالم را اندر جای نمیکنیم تا انگاه کسی گوید که چرا اینجا است
 و جای دیگر نیست پس بدید آمد که اندر خلا جنبش و آرامش
 طبع و قسری نبود و هر جسمی که اندر جای بود یا جنبش در
 یا آرامش پس هیچ جسم اندر خلا نبود و دلیل بر آن بر که اندر

بدین جهت و محتمل و دیگر بیدار
در دست شد که

خلا جنبش نبوده است که جنبند را هر چند جایگاه جنبش
 مثل تریا که ملا تر بود نیز تر جنبند جان که سنگ اند ها
 نیز تر جنبند از آنکه اندراب پس اگر جسمی اندر خلا جنبند و
 جان نیست که زمانی بود بهر پذیر جان که دانسته آمدت
 باید که جنبش آن جسم را زمانی بود محدود و چون اندر ملا
 جنبند زمانی بود نیز محدود و اگر توهم کردی جای دیگر که
 نسبت شکی وی یا کم ملای وی یا آن ملای پیشین چنان بود
 چون نسبت زمان خلا بر زمان ملا با ایستی که جنبش جسم
 اندان ملا همان زمان بودی که اندر خلا نشاید که نسبت
 زمان جنبش اندر خلا که اندروی هیچ ستمیدن و باز که
 و ممانعت نبود چنان بود که نسبت زمان جنبش اندر جایگاه
 ملا یا ملا آمیزش که موجود بود یا بوهم گیری نیز آکنش
 که زمان جنبش اندر جایگاهی بی ممانعت چون زمان جنبش
 بود اندر جایگاهی که بوهم او را ممانعت بود کنی ممانعتی
 برابر ممانعتی بوهم نبود و نه بوجود پس اندر خلا جنبش

کردن

نست نشانی طبعی برین علی نشانیها برینستی خلا بسیار
 یکی ایستادن آب اندراب در دوزخ سر گرفت بود نسبت آن که
 آب نتواند جدا شدن از کوزه و جای خالی ماندن که سطح
 جسمها از یکدیگر جدا نشوند الا بخلیقت و همچنین آب کش
 چون یک سوازی با فرود آید پیش نه ایستد که اگر کسی فرود
 بدیگر سوزنیاید الا خلا افتد پس بضرورت این کاره
 آب که می نیزه آن گمان را بکشد که کسستی نتواند افتادن
 الا چیزی که اندر میان آید و کینه جمان بوسه را باندند
 خویش کشد زیرا که مرها را بکشد بیکدن و هوا از بون
 نتواند جدا ایستادن الا چیزی اندر میان آید پس بوسه
 با خویش کشد و قدحی برهانی بزودک بنهند با ندام جان که
 چیزی اندر میان نتواند شدن پس قدح ها و ن را بر گیرد
 و چندین جلیها بکشد مهندسان همه بران بنا کتد
 که خلا نیست **حاصل سخن اندان که جایگاه چیست**
 پس جایگاه جسم نه هیولی است و نه صورت و نه بعد و نه

بیش برین و غیر
بجاست و غیر

کینه باه فاضل و با نابر
 بضم و بار مشه و در جنبش
 دهن و جنبش جسم است و کوه
 از آن و آنرا که با اول
 جنبش است و جنبش
 و یکدن و هوا از بوسه
 نتواند جدا ایستادن

خلا و لکن جایگاه جسم گمان آن جسم بود که بوی محیط بود
 و اندر کرد وی بود نه هر گمان بلکه آن گمان که اندرون بنویسد
 بوی بیسار و این جسم را آن جسم را بخانه سطح اندرون کوزه
 که کوزه آب را بوی بیسار و که اگر کوزه مستبر بود یا شکر بود
 یا لارامند لایحه مستبری بنویسد آن گمانه جای بود مراب را و این
 مذهب درست ترین است و مذهب حکیم نزد که اسطاطا^{لس}
 است و سپس وی هم برین اتفاق کرده ندلس جایگاه آتش سطح
 اندرون فلک است و جایگاه هوا سطح اندرون آتش است
 و جایگاه آب سطح اندرون هواست و جایگاه زمین سطح اندرون
 آست بان شرط که آتش بجای خویش بود و همچنان آب بشرط
 آن که در وی هر یک از ایشان بجای بود بر ترتیب واجب
یذا کردن خال کرمی طبیعی و ناطیعی و سردی طبیعی
و ناطیعی کرمی و سردی طبیعی آن بود که جسم را از طبع خویش
 آید چنانکه آب که خورده سرد شود و آتش که خورده گرم بود و ناطیعی
 آن بود که از سببی بیرون آید و سبب بیرون کرمی را سبب کرمی

هوا و بخار

بود یکی همسایگی جسمی که مرتاسر را کرم کند چنانکه آتش را
 کرم کند و دیگر جنبش و مالش چنان که آب را چون بر نیش
 کرم شود و آب روان کرم تر بود از آب ایستاده و اگر سنگی را
 بر سنگی بر ممالی کرم شود و آتش جهد و سوم از روشنائی
 که هر جسمی که روشن شود از جسمها اجزای کرم شود چنان
 آینه سوزان که بر روشنی کردن بسوزاند و اندر هر یکی از این سه
 خلاف است فر پیشینکارنا فیلسوف سبب اسطاطا^{لس}
یذا کردن جنیدی جسمهای بسیط جسمهای بسیط یا
 پذیرای کون و فساد بودند یا ناپذیرا کون و فساد و پدما
 شدت که هر یکی را کون است از جنبش آن پذیرای کون
 و فساد جنبش راست و آن دیگر جنبش کرد و این جسمها
 که تیره یک مانند وزیر آسمانند همه را جنبش طبیعی راست
 و همه مشترک اند اندان که یا کرم بودند یا سرد بودند یا تر بودند
 که زود کسلند و زود اندر بوند اند و شکل زود پذیرند و زود
 هلند چون آب و هوا یا خشک بودند که زود نکسلند و زود

نوعی

پسوندند که شاید که بیضا و ندهمزهان خویش را و نا
 پوسته بمانند و بشکل دیرتخیزند و دیرهلند چون زمین
 اما کلسندگی ازتری بود که با خشکی نیک میانم و تری
 ازتری بود و سختی از خشکی و نرمی طبیعی از تری و درستی
 طبعی از خشکی اما رنگ و بوی و مزه شاید که جسم از اینها
 خالی بود که جسم بودی رنگ چون هوا و بی مزه چون هوا
 و چون نشاسته و بی بوی چون سنگ و چون هوا و چون
 آب صافی بر این کیفیتهای بسودگی اندین جسمها پیشترند
 از کیفیتها دیدنی و چشیدنی و بویندنی اما اندکندیش
 شنیدنی خود شکی نیست که هیچ جسم را از آن خود نبود پس
 باید که نخستین اختلاف اند جسمها این جا یکا اند که
 سردی و تری و خشکی بود و سبکی خود گرمیت و کثافتی
 با سردی و هر چه خشک تر اندر باب خویش قوی تر و گرم و
 سبک تر و سرد و تر که آن تر پس جسمها بسیط که اندرین
 بودند یا گرم و خشک بودند و هیچ چیز گرم و خشک تر از آتش

کلسند

توید یا چیزی که آتش اندر و غالب بود بسبب آتش تا گرم
 و تر بود و هیچ چیز گرم و تر تر از هوا نبود یا چیزی که هوا
 اندر و غالب بود هر چند که گرمی هوا ضعیف است و اگر
 هوا گرم نبود از زمین که بخار و هرگاه که آب گرم شود قصد
 بر سوختن جان که بخار و لیکن این هوا که نزدیک زمین
 است بجای شهاب و ما سردست هر چند که نه سردست و بجای
 آب گرم است زیرا که این هوا بر روی طبع آب غلبه دارد و همه
 تر از بخار است و اگر آن نیستی که زمین از شعاع آفتاب گرم
 شود و آن هوا را که به نزدیک وی است گرم کرد انداخت
 سردی بودی ولیکن آن هوا که بمسایکی زمین است از زمین
 گرم شود تا حدی بیالاوزیری سرد بود هم از بخار تا حدی
 انگاه هوا گرم بود نه بگری آتش و سوسم سرد و تر و هیچ چیز
 سرد و تر تر از آب نیست یا چیزی که آب اندر وی غالبست
 از جهت آب را یا سرد و خشک و هیچ چیز سرد و خشک تر از
 نیست یا چیزی که زمینی بود که زمین بخود گرم نبود و چون بخود

وزیر بختی

پہلی سرد بود و اگر سرد نیستی کیفیت و کران نیستی پس جسمها
 بیسطحها را اند زمین و آب و هوا و آتش و ترکیب جسمها
 دیگر از ایشان بود **بیدا کردن آنکه هر جسمی را جایگاهی**
بود طبیعی و شکل طبیعی هر جسمی را جایگاهی و شکل طبیعی
 بود زیرا که چون در با ستم بجای بنیادند شکل نیست که او را
 حدی بود و آن حد نه از سببی بود پس از خود بود و
 هر جسمی متناهی بود و هر جسمی که متناهی بود شکل دارد و چون
 از سببی غریب نبود جان نیست که از خود بود پس هر جسمی را
 خود جایست یا حدی است که انجا بود و آن بطبع است و هر
 جسمی را شکل است و بدیدیم که شکل طبیعی هر جسم بیسط را
 کرد بود **بیدا کردن جایگاهها جسمها بیسط و یکی**
عالمی تنمند جسمها که جهت گیرند نشاید که پس در ایشان
 جسمی دیگر بود جهت گیر یا جهت خواه و الا ایشان را با جسمی دیگر
 در جهت افتد یکی جهت سوی ایشان و دیگر جهت سوی آن
 جسم بیرون و آنکه جسمی سویم نایند که جهت گیر بود که دانسته

کلمه
 در جسمی

جسم

آمدت

آمدت که جهت گیر سوی بیرون نکند جهت سوی اندرون کند
 و اما جهت های جهت خواه شکل نیست که اندرون این جسم بود
 و چون این جسم یکی بود جایگاهها و ایشان نیز یکی بود و جمله
 جایگاه کلیت جسمی آن بود که اگر و هم کنی که جمله اجزاء آن
 جسم را کرد ایند و یک به دیگر پیوسته شود تا جنبش ایشان
 یکی بود ایشان بوی شوند و نشاید که مثلا هیچ چیزی که طبع
 وی آتش کرد کنی چون یک چیز و آنکه که جنبند باره آن
 از مساعدت دیگر باره بشود این بان ازین سو شود و آن
 بان از آن سو و طبع یکی بلکه همه یکسان جنبند و چون
 جنبند جایگاه کلی ایشان کلیت جایگاه پراکنده ایشان بود
 پس جمله آنها را جایگاه کلی یکست و همچنین هر جسمی که وجود
 جایگاهها یکی بود حرکت طبیعی یکی بود و نشاید که جسمها را
 جایگاهها پراکنده بود که پس در ندارد یک به دیگر یا یکی از
 جدا و اندکی جسم چنانکه ماه و عالم کون و فساد اندر میان
 فلک ماه ازیرا ^{که} هر جسمها را که بیسط بود شکل طبیعی کرد بود

یاد دوم

طبیعی

فالا از طبیعی متفق اند مراد فی متفق جای بگونه بود و جای
 بدیگر گونه چنانکه اندر چهار سو جای زاویه و بقوله بود
 و جای همواری و این محال بود که از یک طبیعت اندر یک
 کوه جای بقوله آید و جای همواری پس شکلهای طبیعی من
 جسمهائ بسط را کرده آید و چون کردها را کنده است مانند
 میان ایشان خلأ او قند و خلا محالست بس کلیت عالم
 یک جسم بود **بیدا کردن آن خلأ که اندرین باب است**
 کرمی که میزند که هیچ جسم کرم سرد نشود و هیچ سرد کرم نشود و لیکن
 سده که در حال قند یکی چنان که آتش بزیر آب برافروزی آتش
 بارها اندک آب شوند و با آب میامیزند و آب را کرم کتند با
 معنی که آب کرم شود ولیکن بان معنی که با کرم میامیزد و قوت
 کرم که با وی آمیخته بود مرفوق سردی و را پسوند پس چون
 شلخی مدد نیابد آن آتش بارها که با وی آمیخته بود از وی پاره
 شود و وی همچنان کرم سرد بماند و نه چنان بود که سردی اندکی
 معدوم بود و باز پیدا شود و موجود شد ولیکن اندر وی پاره شدن

بود و کرمی هر وی غالب بود و سردی ناپیدا و دیگر آن که کرم
 شوند چنانکه ایشان از آن بود که آتش بیاطن وی پنهان بود و چون
 بخناستد بظا هر آید و پیدا شود و سوزم آنکه روشنائی با وی
 بیامیزد و روشنائی نه عرض است و کجی جسمیت لطیف
 که از جای بجای شود **بیدا کردن محالی قبل پشین که یاد**
کرده آمد اگر چنانکه بدان کرم کردی که آتش را از چیزی پاره
 آورده باشی که ظاهر جز کرم شدی و باطن وی سرد شدی
 و باقیستی که پیکان از زبرین که بر تیر نهند و پیکان قوی پندارند
 بعضی از وی جدا سختی و بعضی جدا سختی زیرا که کرمی وی پیرون
 افزادی و اندر وی فرود تر شدی و باقیستی که اگر پسر پسر
 کرم شدی و بناگاه بشکستی اندرون وی سرد بودی ولیکن
 نه چنین است که اندرون پیرون کرم تر بود از آن که با اول
 بود و همچنین اگر کسی آب را بقوت اندر مستکی بخنساند و قوی دراز
 همگی وی کرم شود اندرون پیرون و بخنان بود که پیرون
 کرم بود از جهت پیرون آمدن آتش و اندرون سرد بلکه پاره

از زبرین

آتش اندر وی

و چون هموار بود همان بوی که با اول بوی پیش جنبش آلا که
 گویند که جنبش آتش و داکرم کرد ایند بس اینکه ناگرم
 بود و این استحالت بود و ایشان با استحالت نکونید و اگر
 کسی گویند تیره از گرمی و آتش خویش که از دکه گرمی
 و آتش هوا همچنین باید گفتن چرخها و دیگر و کمالی
 این سخن نیز پیدا آید بدان که هر چه اند آتش صرف بشتا
 کند کمتر از آن سوزد که بد رنگ و چون آتش صرف جنبین
 بود آتش میخته اولی و سبب این است که فاعل را زما
 باید تا فعل خویش تمام کند و چون بشتاب بود تواند کردن
 و اگر گویند که سبب است که چون بشتاب اند هوا شود
 آتش هوار از و اندر خویشش بخند و بیش از آن که
 آتش از وی جدا شود و دیگر بشتاب اندر خویشش چید بود
 بس اندر وی آتش بسیار کرد آید این قول باطل شود بدانکه
 اندر شدن آتش اندر سرپ و از نیز آسان تر بود از پر
 کرخین از وی که کرخین آتش از جای غریب آسان تر بود

درین

بسیار

اند شد از جای غریب و آلا سر بس بود که جان نیست که
 اندر راههای کشاده شود و اندران راهها پر از جستن
 تا آسانتر بود از اندرون شدن یا سر بس و اگر جنبش از
 پر و ن شدن باز دارد از اندرون بیشتر از دارد بس باید که
 تفاوت بسیار بود میان آتش بخود پذیرفتن و میان آتش
 از خود پر و ن هشتن بس این همانند فایده نکند **باید کرد**
مخالی قول دوم و از همین گفتار پیدا شد مخالی گفتن
 انکس که استحالت نیند بلکه کمون پسند و گویند که سنگ
 اندر آتش نه بدان گرم شود که استحالت کند یا آتش اندر
 شود ولیکن آتش از وی پر و ن آید و همچنین خوب بدان سوزد
 که آتش از وی پر و ن آید و اگر اندر خوب چندان آتش بودی
 که اندر انکست در فشان که بسا و ش آتش ضعیف بود که اندر
 وی و پر و ن وی آتش است با سستی که سوزان چرخها بودی
 که بر دین ایشان از اجا بسیار آتش پر و ن شدت
 فاندکی مانده است و اگر گویند که آتش اندر وی گرم بود

آتش

از

و چون آتش کرم فراز وی بزند کرم شد پس با سخالت مفرماند
بیدا کردن محالی قول سوم و اما نذهب کونیندگان محشی
 شعاع بدان باطل شود که اگر شعاع جسمی بودی روشن خبانکه
 زبان آتش ایستی که هر چه افزادی او را بسوزیدی چنان که
 آتش بوسد و هر چند پیشتر شدی جز با پستتر شدی نه روشن
 و با ایستی که جنبش وی سوی یک کمان بودی نه سوی هر کمان
 که جسمها را حرکت طبیعی است سوی یک کمان بود و با ایستی
 که از دور دیرتر افزادی از آنکه از نزدیک و روشنایی
 آفتاب بس کسوف بممان زمان بمانرسیدی که روشنایی
 چراغ نزدیک و با ایستی که چون خانه روشن شده بودی جسمها
 که اندر وی حاصل شده بودی اگر بناگاه روزن بیستندی
 آن جسمها انجا بماننددی همچنان روشن مگر کونیند که این جسمها را
 نگاه روشنایی نبود و ایشان بمانند جسمها بر بی روشنایی
 و بی کرمی و بمقابله روشنایی پذیرند پس روشنایی عرض
 بود و بمقابله آن آفتاب اندان جسمها افتد و خود آن

ناگاه

جسمها بر کارید که بمقابله خود اندر زمین بشایند افزاد
 و زمین بر روشن شدن خود کرم شود چنان که آن جسمها از محشر
 آنست که آن جسمها اندر همه هوا جگه بدخالی شوند و اگر
 بر آید بوند چون زمین رسند جگه زود اندر بوندند
 و یک با هم نشینند در زمان و اگر چنان بود که همیشه آن
 آفتاب یا از آتش جسمی پس جسمی آید باید که هر روز آمدن
 شعاع از آفتاب و از آتش او را پالاید و اگر یک زخم بر
 آید و پستد باید که چون آفتاب راستتر شود دیگر روشنایی
 نکند بجای دیگر و اگر آن بود که روشنایی با آفتاب می رود
 پس روشنایی خود همیشه از آفتاب جدا شود و با آفتاب
 از دور می شود و چنان بود که از جرم آفتاب همی پالاید و از وی
 همی آید که وقتی بدان و لیست از وقتی خود و این شعاع باطل
 و آن بود که از آفتاب بدو رشود از راه راست پس باید که
 اندر هوا نه ایستد که نشاید که یک طبع بود بعضی از آفتاب
 که پیش جویند زمین و بعضی اندر هوا پستند پس باید که همه

باطلی

شعاع بروی زمین افتد و اندر هوا هرگز نه ایستد پس اگر
 چیزی بناگاه اندر هوا بدارند باید که اجزا و ششانی و شعاع
 ایستاده بنویزد تا شاید بوزن که زود معدن بدانند که اجزا
 چیزی ایستاده است و در شعاع می باید بوی شعاع فرستد
 یا شعاع زیر بدانند که اجزا چیزی است بدین حال و اندر وقت
 اجزا هر چه در دورا بپوشاند و اگر شعاع جسمی بودی و نیز خرم
 باز کشتی با ایستد که از سنجیم تا باز کشتی نه از فرقیها و با ایستی
 که از سنگ بجا ز جستی از آن که از روی آب پس شعاع عرض
 و هر جسمی که اندر روی شعاع بود جسمی که مقابل وی بود بمی
 جسمی شفاف و در شعاع دهد بان که اندر وی بمقابله
 موجود آید و همچنان آن جسم اندر جسمی دیگر و هر چه شعاع
 پذیرفت و گرمی پذیر بود گرم شود **زیادت شرح حال**
روشنی را **افسانه** **در بیان خویش**
 جسمها یک اندر دیگر فعل کنند بدو که یکی بیساش جانان که
 رخ چیزی را که بیس او سره کند و جانان که با در چیزی را که

ورا

آرد

بسیاده

بیس او و بخسایند و یکی را بر بری جانان که سیزم که دیواری را
 اندر پیش خویش زند سبزی افکنند و چنانکه صورت مردم
 که اندر چشم نگرند و اندر آینه اثر کنند و اگر بیس او در اثر نکند
 و بیشتر جسمها اثر چون کیفیت خویش کند چنانکه گرم گرم کند
 و سرد سرد کند همچنین آن جسم که روشنایی دارد و کیفیت وی
 روشنایی بود دیگر جسم را همچون خویش شدن کرد اندی آنکه از وی
 چیزی بشود و جدا شود و لیکن این فعل بیس او شش کند که بر
 و میالخی جسمی کند که او را لون بنود و لون چیزی دیگر را بنوشند
 همچنان که هوا و آب پس هر جسمی که لون دارد یا ندارد و لیکن
 سطح وی نغز بود چون آب و برابر وی جسمی بود روشن نفس
 خویش و میان ایشان جسمی بود بی لون که او را شفاف خوانند
 این جسم بالون یا با سطح از آن جسم روشن روشن شود و لیکن
 و دیگر جسم را روشن کند هم برین حال و چون روشن شود
 گرم شود که بعضی اعراض بعضی دوستی دارند بطبع و یکی از ایشان
 اسقدا در دیگر هد و یکبار دیگر بود لاجا که پذیر بود چنان

روشن

جنبش باکری و کرمی با جنبش و آینه محرقه بدان سوزد
 که برآوردن وی یک نقطه بود که آن نقطه از هر کنار
 روشنی پذیرد پس تحت روشن شود پس تحت کرم شود
 و تابستان بدان کرم بود که چون جسم روشن بر آری روشنی
 می کند هر چند برابر روشنی قوی تر و برابر با بخار بود
 که عمود افتد پس آن میانگاه روشن تر پذیرد بود روشنی
 و هر چند از اجزای درز بود ضعیف تر بود و چون آفتاب
 بنا بهستان سوی شمال آید عمود تر دیگر آید پس زمین روشن
 تر شود پس آن کرمان از روشنی بود قوی تر بود و بزمستان
 ما بکنار اقیم از عمود و ازین قبل را زمستان تاریکتر بود
پیدا کردن حال کشتن چهار عنصر یکدیگر مردمانی
 گفتند که این چهار اجسام بسیط که ایشانرا عناصر خوانند
 بناه نشوند و یک بیکر نشوند و مردمان دانش چین گویند
 که این چهار یک بیکر شوند آب هوا شود و هوا آب شود و
 آب شود و آب زمین شود و همچنین حکم آتش و این حق است

و نه جایگاه دراز کشیدن است اندرین کتاب ولیکن تجربه
 بشاید از سنن حال کشتن این جسمها یک بیکر که اگر کسی
 آهن کران را بدمد بسیار و بنیر و آن هوا که اندر وی است
 آتش کرده و اندر کرم و اگر کسی بخاند کوزه برنجین زهد
 تا سر ماه وی بدین راهها رسد جمله قطرها آب بر کنارها
 کرده آینه از قبل بالا آید که اگر آینه آتش بودی آب کرم
 بودی و با نیستی که بالا آید بخار بودی که بخار آب بودی بسیار
 بود که بالا آید بلندتر از جایگاه بخ بود و جلیقی هست که بسیار
 آب بگیرد بوی از هوا و من بیستم قاضی کنار و نیمه از شهرها
 که طبرستان و درها و در معاینه دیدیم که بار هوای روشن
 بنایت سر ما بیستی و آب شدی و آن ابر برف شدی و فرقی
 و هوا صافی بماندی پس بیکبار همچنان بیستی و آب شدی
 و برف شدی و آنکه از هیچ جایگاه بخاری بر آمدی یا ابری
 و اما شدن آب هوا خود ظاهر است و اما شدن آب زمین
 هم بشاید دیدن بمایند جایگاهی که آب صافی روشن چون

صلواته

بر زمین افتد در وقت سنگ شوزه و اما کد اخف سنگ تا آب
 شوزه سرد مانی که دعوی کیمیا کند آسان بگردد و سبب است
 که این چهار عناصر بصورت مختلف اند و کوه هر ماده ایشان
 یکیت و هیچ صورت بوی و لیز از دیگر نیست گاه این صورت
 پذیرد و گاه آن صورت چنانکه سبب کان افتد **سید کردن**
این چهار عناصر فرق میان و میان کیفیت عرضی مردمان بداند
 که صورت این چهار عناصر این کیفیتها محسوس است با کرافتی
 و سبکی و این ته چنین است که صورت کا پیشی پذیرد و این
 حالها کا پیشی پذیرد و اگر صورت آب این سردی محسوس بود
 چون گرم شدی بتاه شدی یا اگر صورت هوا سبکی بودی
 و میل جنبش سوی زمین چون اندر جای خویشش بودی
 شدی که هر جسم را اندر جای که خویش میل بودی و نکرانی و
 سبکی که از اینجا جنبش خواهد بدی سبکی دیگر بلکه صورت
 عنصر یکی طبیعت است که فردا بفلاد اند و محسوس نیستند
 فان طبیعت را فلهاست اندرین عنصر که هرگاه که اندر جای

خویش بود ساکن در دوش و اگر از اینجا بیرون شود متحرک کند
 بسوی جایگاه خویش و میل کرافتی و سبکی بدیدارد و اندر
 جسمی کیفیت خاص واجب کند و کمیتی خاص بدیدارد که طبع
 که آب را لایحه اندروی سردی بدیدارد و اگر چیزی بستیم سردی
 آب را ببرد فان چیزی نایل شود دیگر با در آب سردی بدید
 چنانکه اگر کسی بستیم آب را بر اندازد چون قوت بر اندازد نایل
 شود دیگر با آن طبیعت دوا با ز فرود آرد و طبیعت آب آید
 اندازه دهد از بزرگی که اگر چیزی بستیم و را متکا نشتر کرد اند
 یا متخلل تر چون آن سبب نایل شود او را با مقدار خویشش بود
 بس هر جسمی را از این چهار گونه طبیعتی است که وی بوی وی است
 و صورت وی است آتش را دیگر و آب را دیگر و هوا دیگر و
 دیگر و این کیفیات اعراض اند که از آن طبیعت و صورت آید
 و دلیل بران هرگاه این جسمها بزرگتر و خرد تر شوند چون **سنگ**
 عصاره اندر مشک تا بشکافندش و بزرگ شدن آب اندر فضا
 که او را صیقل خواهد خوانند تا بشکافندش و محال است که کویند

که اندک بخاش آتش اندر آمد چندان که بکشد که آتش چندان تواند
 اندر آمدن که بکشد و آتش انگاه تواند اندر آمدن که چیزی بیرون
 آید و چون اندر آمدن و بیرون آمدن برابر بود نباید که ^{کجا}
 بشکند و بحالت که کیندا آتش زور کرده از فضل رهایی ^{حسنت}
 سوز شود و را بشکافت که بسیار بود که بر کرفش جایگاه از اینجا
 که نهاده بود آسان تر بود از شکستن و دریدن پس اینست که
 بر آید ز نه بشکندی ولیکن سبب مفر شدن جسم است که
 همه جهتها بکسرد و نفیض در جایگاه را تا اینجا که ضعیف تر بود
 بشکافتد کاهی بسوی و کاهی بسوی دیگر چون باز دارند و تم
 کاری نبوده و همچنین این شکلهها و مقدارها که هر چه چستی
 و آن طبیعت همیشه بر یکسان بود تا جگهای بود و بنا ^{بشک}
 بود و اما این لغراض زیادت و نقصان پذیرند و شوند و آید
 سخن گفتن اندر مزاج این جسمها چون یکدیگر کرده آید
 باین کیفیتها یکنان در دیگر فعل کشد پس اندران میان مزاج افتد
 که چیزی میان این کیفیتها حاصل شود اندر هم یکسان سرد ^{گفته}

این سه چون یکدیگر را داشته

شود و گرم سرد تر شود و همچنان خشک و تر و انگاه بر حدی
 بایستد آن حد مزاج خوانند و شاید اندر وهم که میان
 بود و شاید که یکی کناره میل دارد و اما صورتهاء اینان
 بیک حال بود و بناه نشود و چنان باشد که آخر جدا شاید
 شوند که اگر آن صورتهاء بناه شدی فساد بودی مزاج پس
 قوتهاه اصلی بجای بود و این کیفیتها هر کرده و این قوتها
 که حکیم بزرگ گفت که بجای بودند قوتهاه انفعالی خواسته
 چنانکه که در انسان پیدا شده اند بلکه قوتهاه فعلی خواسته
 زیرا که قوت انفعالی خود همیشه بجای بود و اگر چه فساد پذیر
 جسم و حکیم بجای ماندن این قوت آن خواسته که مزاج فساد
 نبوده و اگر قوت انفعالی بودی و قوت شاید بودن بودی چه
 دلیل آن بودی که فساد بیندای بلکه دلیل آن بودی که فساد
 او فزایدی که نشان فساد آن بود که از فضل بقوت شود و چون
 فاسد شود اندر مزاج و شک نیست که سبب فساد وی کرده اند
 وی بود با صدوی و اگر برابر بودند یک اندر دیگر فصل نکند و پس

نبودی
 آتش

کشتن

بوند و اگر یکی قوی تر بود و یکی را بجزد کرد اند پس نگاه بفرمایند که
 آتش بود جدا آتش و بجزله میان جواهر واسطه نیست و صورت
 جواهر را بد و زیاد و نقصان پذیرند و این اندر فلسفه پیشین
 پیدا شدست و هر یکی از این عرضها در صورت صورت است و در
 صورتی و هرگاه که استحالت بودی اند چون کرم شدن آب و آن
 قوی شود صورت دشمن جای نهاد و صورت دوست آید تا آن
 هوا شود یا آتش شود بر آن روی که اندر فلسفه پیشین گفتیم
سیکاک درین طبیعتها غنا صبر باید که میان زمین خاک صبر بود
 که سخت کمر آید بود بطبع بسبب زمینی و زبر روی خاک آب آید
 که کل بود و زبر روی جای غلبه آب دانه در یا بود و اینجا که
 غلبه زمین دانه آفتاب از خشک کند تاروی وی خشک
 بود و اندرون وی کل بود و سبب آن آب همه روی زمین
 نیست که آب زمین شود و زمین آب و هر یک از زمین چیزی
 دیگر شود رخه افند و هر یک چیزی دیگر زمین شود
 افزاش شود و زمین خشک است و خشک نتواند بهم فراز آمد

بر لرم

و جای غلبه زمین
اینجا که غلبه آب بود

و کرد شدن و افزاری و شیبی از خویشتر برهن و هرگاه که
 چنین بود آب بنشیب افند و فراز کشاده شود خاصه که
 آفتاب را و استرکان را اینجا حقیقت بود اثری بود خاصه
 بر کشیدن آب سوی یکن سو پس اینجا و اجاید که زمین هم
 ز آب نبود و این حکمت آید در است عز و جل تا حیوانات
 کامل را به او دم زدن راه بود زیرا که باید که اندر ایشان
 زمین غالب بود تا استوار بودند و چون زمینی غالب بود کرم
 بود و سوی زمین شوند و بهر زمین ایستند و اگر هوا ایشان
 نرسد غذای روح ایشان نبود پس بایست اند حکمت آید
 که میان هوا و زمین بعضی جایگاهها پیوند بودی فی مابین
 آب تا حیوانات بزرگوار اینجا ایستند و زبر زمین و آن
 آب هوا آب ناله بود که از همسایگی زمین پذیرای روشنا
 آفتاب کرم شده بود و زبر روی هوا آب ناله سرده که قدرت
 شعاع بوی نرسد و زبر روی هوا اصالت و زبر روی هوا
 دود کن که دود زمین تا دوری بر شود و بجز آتش رسد چنان

واز

سپستتر کیم و از زیر روی آتش صرف و آتش صرف را در آتش
 و کوه نبوده و انگاه او را کوه نبوده که اندر دود کثیف بسیار بیزد
 بس دود روشن شود نه کوه آتش و اجزاء آتش قوی تر بود
 دود را لطیف تر کند تا اندر روی روشنایی نبوده و اندر آتش
 چراغ آتجا که آتش غیر و تر بود لکن در روشنایی نبوده و آ
 چنان بود که سوراخی و بنداری که آتش خود اجزاء نیست و آتش
 است از لیلیت و کوهی اجزاء خلست یا هواس و بخینت آتش
 قوی اجزاء و حال آتش بر سوجین است کوهی صرف و حال آتش
 لاجرم و راهیج رنگ و شعاع نیست و همچنان چون هواس و
 هوانیت سوزان **مخفی اندر ظاهر ترین فعلی که آسمان را**
اند خشک و تر و روشنایی و قوتها که از آفتاب و ستاره
 دیگر اندرین عالم اثر کند و ظاهر ترا اثری از آفتاب است و از ما
 که ماه صرمیها را بیزد و با قریبش خویشش مغزها را پفراید
 و آبها و دریا را اندکند و ظاهر ترین فعل آفتاب این کرم کردن
 هر چند که وی کرم نیست که کرمی سبب حرکت بر سوست و حرکت

چون

آفتاب حرکت کرده است و از جمله کوهها آسمان نیست و کوه
 آسمانی چنانکه بید شد بیشتر مخالف کوهها اجزاء است و آ
 نیست که چون از آفتاب فعلی آید آن فعل اندر روی بوده زیرا که
 آفتاب چون روشنایی کند و فعل کند یکی کرم کردن و یکی
 بر آوردن اجزاء کرم کند و اگر واجب بودی که چون کرم کردی
 وی کرم بودی با نیستی که چون مجتبی اندی سوی بر سوی و بی
 مجتبی دی و چون آفتاب بمیانخی روشنایی کرمی آورد بمیانخی
 کرمی جسمها را سوی بر سوجین اندازتری بخار آورده و از خشکی
 دود و بعضی بخار و دود رهایی نیابد از زمین و اندر هوا
 و بعضی رهایی نیابد و اندر زمین بمانند و همیشه جنبش
 دود تیز تر بود از جنبش بخار و دود بلند تر شود و بخار نیز تر
 بماند **بسیار کردن بر ردها که از بخار آید اندر هوا**
 اما بخار چون از کرمگاه بلند تر شود جنبش وی کرانه تر بود و چون
 با بخار یکاه رسد از هوا که سرد بود سرما آن جایگاه او را
 ببندد زیرا که سرما بخار را زود ببندد چنان که چون کرمها

د
پوششها

در بنا ز کتد سر ما از پرون بهوای که مابه رسد اندر وقت
هوای که مابه چون میغ شود و چیز کم زود تر بندد و زود تر
فسرد از قبل لطیفی و را که قوت سر ما اندر وی بیشتر توان
شدن و ازین قبل ماه که که بسرا آب کم و آب سرد بر
بیشند آب کم زود تر بنسرد و هرگاه که بخار زمین بنسرد بیشتر
و قوت بخار زمین بگوها بیشتر بود که مثل کوی اینیق است
که نهلد مرغخارا که زود بر آکند شود تا انگاه که قوت
گیرد انگاه بجله از کنان جدا شود و این را سید حکم بود یا اند
بود که او را که می آفتاب که بر وی افتد زود متفرق کند
یا قوی بود که آفتاب اندروی فصل تواند کردن که کثیر آکندش
بس چون کرد آید و یک اندر دیگر نشیند و کثیف شود و خا
که باد کرده آوردش دیگر با آب شود و فر و جهد بس اگر سرما
سرد اندر یا بدش تا پیش از آن که قطر هائز رک شود بنسرد
برف بود و اگر چنان بود که کرماند یا بدش از پرون سپس
کرد آمدن تا سر ما اندرون شود و قوی شود تا شود و زوال

بیشتر بهار بود و تیر ماه و هرگاه که آفتاب و جز آفتاب
اندر هوا متر بنا بد چنان که اند آینه و روشنی با تاریکی
بخار بسیار آید از قند آک بدید آید و رنگی سوی زیره ارد و رنگی
سوی زیره و رنگی میانه و کاهی بود که رنگ میانه نبود و کرد
بود زیرا که بعد از اش از آفتاب یک بعد بود و آفتاب
چون قطب بود تمام نتواند شدن زیرا که اگر تمام شود تمام
زیر زمین افتد و زیر زمین دیداری نبود و اما آخرین
ماه از آن بود که ماه اندر بخار بنا بد چنانکه اند آینه
و بعد وی از آینه بهر سوی یک بعد بود زیرا که هر آینه با
اندان است که جز را از آنجا نماید و چون آینه بسیار بود
و کجک بود و اندر کرد وی بودند و هر یکی را نشاید دید
و بجله بشاید دیدن بس خطی روشن کرد ماه بدید آید
و میانه ناروشن بود زیرا که ماه دیداری بود و اگر ماه
دیداری بود چنان خرم نبود و چون دیداری بود چنان
بود که وی اندر میان سوزا خستی و آلا بوشید بودی

ط
در

یعنی قوس و قزح ه

۲ خود م

و سبب آنست که آن ابرها تاشک بوند و ضعیف بوند
 و چون تری یک چیزی سخت روشن بوند چنان که بوند که
 کوی خورده نیستندی و چون دور شوند پیدا بوند و مثل
 این مثل دره آفتابست که پیش آفتاب ناپیدا بوند
 و بسایه پیدا بل چون مثل ستارگان است که پیش آفتاب
 ناپیدا بوند و شب پیدا شوند همچنین هر چه که ماه از
 ابرها تاشک بوند ناپیدا بوند و هر چنانچه جدا آید بوند
 پس میان چنان نماید که کوی تپست یا ناریکی و بسیار
 بوند که ابر از سرد شدن هوا حاصل آید چنانکه پیشتر گفتیم
بیدا کردن بوششها که از دود آید اندر هوا فلما دود پیشتر
 آن بوند که از میان بخار جدا شود و بر شود اگر سرد ماس نبرد
 دیگر بار کران شود بسبب سردی و هوارا اندر زیر فشارد
 و فرو آید و سوی خانه میل کند و باد شود و اگر نادر
 تواند شدن و سرد ماس نبرد تری یکی آتش رسد ناپیدا
 سوختنی چون زبانده آتش یا بسوزد سوختنی چون

هنگامی

بصفت

بصفت

آتش و یا چون انکشتی مرده باشد پس اگر آتش اندر وی گیرد
 و لطیف بوند زود آتش صرف بشود و دودی از وی بشود
 پس مشف شود و نادیداری شود پندارند که بر مرغ زیرا
 که زبانده آتش که ناپیدا شود یا از قبل آن بوند که سر ما
 آتش را بکشد پس هوا شود و روشنی بشود یا از قبل آن
 بوند که لطیف شود و متخلخل شود و دودی از وی بشود
 پس نادیداری شود و الحاح سبب نادیداری آتش آن بوند
 لطیف شود نه آن بوند که بر بس اگر آتش اندر وی گیرد و
 لطیف بوند بلکه کران بوند و دیر مستحیل شود و همچنان
 مدتی دراز بماند و چون ستان کرد بادم او را بماند
 و می کرد بسبب آنکه هوا بی بر سوی بمساعدت کردش فلک
 کرد آن بوند این آنست که اندر باخ فروزد و اما آنکه چون انکشت
 در فشان بوند اندر هوا چون علامتها سرخ نماید و اما آنکه
 چون انکشت مرده بوند اندر هوا سیاهی و مفاکی و سوراخ
 نماید و باشد که از دود چیزی اندر بماند و سرد شود و اندر

ابراه شوه و بقوت اندام بچسبند بس تند رازوی آید
 و چون نیر و کند بچسبند اندر فرزند و کز خش در پیش
 شود و اگر کران بود و سوزان و سوی زمین اینصفا ^{عقله}
 بود و شد ردیدنی و شنیدنی هست و دیدنی از زمانه
 نباید که بر ابروی بود پس بود و شنیدنی از زمانی یا آید
 تا او را اندر هوا اندک حرکت کند و بکوش رسد
 چنانکه سپستر این حال پیدا کنیم و ازین قبل ^{کارزی} **بیا کردن حال بوشن کوهها معدن**
 از دور جا مبرستک زند زخم جامه پنی و ناساعی
 آواز شنوی **بیا کردن حال بوشن کوهها معدن**
 و اما آنچه از بخار و دود اندر زمین با نفاصل بود ^{شستن} ^{برودت}
 کوهها معدنی را اندر کوهی دود پیشتر بود و چون
 نوبت در و کبریت و اندر کوهی بخار پیشتر بود و چون
 آبی بود فشره چنانکه یا قوت و بلور و انبساط دشتخار
 کدازند از بس فشردی و زخم پندید زریا زیرا که اندر
 ایشان تری نیست تا فشره و زند مانده روغن طبع و ^{چون}

آورد

بخار باد و دینک آمیخته بود یا بهری آبی یا بهری زمینی ^{بجای} ^{بجای} ^{بجای}
 بود و اندر کوهها ایشان قوت کرمی اندکی بود از سبب
 آمیزش که کرده ها و قوت تری زند مانده بسبب آن که
 تری روغن شده بود بسبب بسیار فصل کردن کرمی اندر ^ش
 یا سردیش بشکند و هوا با وی بیا میزد و سختی زمینی
 با هوای اندر با چنانند بسبب بستن آبی زمینی روغن ^{شود}
 بس این کوه چون آتش پند بکدازد که کرمی وی آتش با
 یاری کند بس تری وی روان شود و خواهد که بخار شود
 و بر سو شود و لیکن زمینی با وی آمیخته بود نهلد که بر ^{شود}
 و نهلد که بر آکند شوه و از فر و کشیدن کرمایش ^{کشیدن}
 کرمیش کرمی کرد حاصل آید و اگر آمیزش ضعیف بود
 چنانکه از زیر باره باره بخار بشود و چون بسیار بکدازنی
 بکاهد و گلش شود و بخار که از چیزی که نمی سوزد جدا ^{شود}
 با سختی آبی بود بس اندر دیگر چون بخار آب را روغن ناک
 بود و بیان حرارت دارد چون بخار سیکی بس وی اندر ^{کرم}

بجای بجای بجای

شراب

بوقت جفا شدن و بجهت بخار روغن و آن کبریت چون
 بکند از بسبب آمیزش تری و خشکی بکند و بسبب ضعیفی
 آمیزش بخار کند و بسبب جری بخار در بانه آتش کند و هر
 گرمی که اندروی روغن بود تمام نسوخته پس زخم پذیرد
 و هر چه فشرده بود و دشوار گذارد چون او را قوت کبریت
 یا در پنج بدهند بآن که با وی سیامیند و بر این کت او را
 اندروی زود بکند چون سوش آهن و مار قشیا و ^{طلق}
 که چون ایشان را آمیزی یا با کبریت و آنکه سید جای بر این
 کنی و آنکه بشوی و زرنیج با کبریت سزی وی کدازش پذیرد
 و بجهت آن چون زروسیم و مس بکند و شاید کرم که
 بجهت آن از زیر بکند و هر چه او را سردی بندد گرمی بکند
 چون سوس و هر چه گرمی بندد سردی بکند چون نک که نک
 گرمی بندد بیاری کرم قوت خشکی زمین که گرمی هم
 خشکی را یاری دهد و هم تری را خشکی را خشک تر کند
 و تری را تر تر کند و هر چه آبیست او را سردی بندد و هر

بار زرنیج

زمینی اندروی غالبست و نا گرمی بندد و آبی را نیز گرمی
 بندد بقوت زمینی چون غلک و باشد که اندر چیزی هم
 زمینی بود و هم تری پس زمینی در گرمی پیش آرد و آنکه
 تری و زامردی بفسراند پس این چیزد شخار که ارد چون آهن
سیداکرم در حال نفس ناست آمیزش نخستین مرتبه را
 بخار داد بود پس چون آمیزش نیکو تر افتد با اعتدال نزدیک
 از اجزای جسمها پرورش پذیرد بعدا و اول ایشان رویا
 بود اندر درخت و یکا پس چون آمیزش چنین افتد پذیرد
 قوت بناقی آید و این قوت را نفس بناقی خوانند زیرا که
 بدو تمام شود پوشش و پرورش نبات و بواسطه فعل است
 یکی غذا دادن بقوت غذا ده که غذا دیده خوانند و یکی بالمش
 قهر ورش بقوت بالمش ده که منیمه خوانند و یکی تخم ده با ما
 تخم دادن که از وی را ایشان آید بقوت را ایشان ده که مولد خوانند
 و غذا جیبی بود مانند بقوت بان جسم که وی غذای وی بود
 و بفعل نامانند چون بدان جسم رسد و قوت آن جسم

اندر کار کند مانند وی شود و اندر روی بگسترده و بوی بود
 و بدلیخ از وی بمی پلاید و پرورش افرایش جسم بود **غذا**
 افرایشی اندر دنا را و پهنای و مغاکا بر مقتدیری که بد و تمام
 شود افرایش وی و بر تقاوسته که واجب وی بود و زاید آن
 بود که از جسمی علیا بخجی غذا و تخم یا چیزی همچون تخم همچون وی
 دیگری آید و قوت غذاده همه عمر کار کند هر چند که با آخر
 عاجز آید از تمام کردن بالایش که غذا کم تواند ادران
 بالایش و قوت هم تا حد رسیدگی و محنتی کار کند انگاه
 پیستد و چون نموب آخر خواهد آمدن بمقدار نه بر همان
 انگاه قوت تولید اندر کار آید **بیدار کردن جان نفس**
حیوانی و چون مزاج جان فزید که از بنای معتدل تر بود
 بدیای جان زندگی آید و این جان را دو قوت بود یکی **کافی**
 جانکه جان و روان بدان جنباند و یکی اندر بنای جان که
 جان و روان اندر یابند و هر دو قوت قوت یک جان اند
 و بسبب که آمدن ایشان اندر یکی اصل فعلها ایشان

رانش

بوی

و غیره

پوسته است یکدیگر که چون اندر یافتند چیزها را
 آرزو آیند تا بس جنبش افند یا محبتن یا بگرنجش بس قوت
 جنبانده را خواست باید و خواست از با است بود و با
 یا با اندر رسیدن بود یا بر هاش یا فاش یکی آنست تا سازگار
 حیوانی بوی بدست آورند و این را قوت شهوانی خوانند
 و دیگر سبب آنست تا سازگار حیوانی را دفع کنند تا از
 وی بگریزند و این قوت غضبی است و هم ضعیفی قوت
 غضبی است و کراهیت ضعیفی قوت شهوانیست و این
 هر دو فرمایند اندر قوت جنبانده را که شها حیوان آنست
 اوست و کار اندر عضلهها کند و اما قوت اندر یافت دو
 است یکی بظاهر و یکی بیاطن و حاجت نیست بدرست کردن
 ظاهر چون شنوایی و بینایی و بویایی و جشای و بساوی
 ولیکن حاجت بدرست کردن قوتهای باطن است اگر حیوان را
 دریافت باطن نیست آن چیزی که از ویکار مضرت دیدی
 دیگر بار پیش از مضرت از و ترسیدی و چیزی که از وی

سبب

منفعت دیدی دیگر بیش از منفعت او را نخواهد کردی
 و اگر این خواص پنج یک اصلند آنست که او را حیث مشترک
 خوانند چون حیوان چری روان زرد دیدی بدانستی که
 شیرین است و اگر اندک باطن حیوان حاکی بودی هر حیث
 و جز خزانة حسن چون کسی سندی صوت کرد دیدی
 دشمنی وی بدانستی که دشمنی اندر او هم بود و حیث ورا اندر
 نیاید **بیا کردن خال لمس و ذوق و شمع و سمع**
 اندر یافتن بلغم ظاهر است و بیسودن بود و کرمی و سردی
 و خشکی و سختی و نرمی و درشتی و لغزی و کراپی و سبکی
 و اند و نا اندام را کیفیت این چیز لموس از خال نکرده اند
 یا کیفیت یا بکرایش اندر نیاید و آلت وی پوست و گوشت
 و پی رسانیدن این قوت را پوست و گوشت و پویند
 میانجی جسمی بود که بوی بدید یا با بخار بوی دار نیاید
 و بلطافت خویش بر راه پنی بیش مغز رسد و بان دو پان
 مغز که از جمله مغز بیرون آمدند جان چون سرهاه ^ن بست

سوی

و این جسم چون هوا بود و چون آب حیوان آبی را واجب
 نیست که هر آینه اندر هوا بارها بود بوی دار بر آید
 بد و بخار وی تا حیوانات بوی یابند که بدید بود که تاجه
 حکم رسد بخار وی و اگر چندان رسیدی بوی که بخار شد
 حیوانات نیز بوی تا بخاه فرسنگ و صد فرسنگ بوی
 نبردندی و پویانان حکایت کنند که بیش ازین مرغان
 بیوی مرده ارکشن جزئی که اندر میان ایشان افتاده بود
 از شهرهای ما با ایشان شد بودند که هرگز بشهر هاء
 ایشان و نیز دیک شهر هاء ایشان بیش مرغ مردار خوار
 بنود و کمترین راه دو بیت فرسنگ بود از ایشان تا جایگاه
 این مرغان پس هوا خرد بوی رسانند هر چند که بخار نرسد
 و اما شنیدن مرآوان را بود و آواز از موج زدن هوا بود
 بسبب جنبش آیدنی درشت زود که او را افتد که بجهل از نیان
 دو جسم که یک بر دیگر نرسد جستنی سخت بشتاب موج وار
 یاد و جهل اندر میان جسمی که او را بشکند اندر جستنی سخت

ر
یابند

بشباب موج و اریاد رجه اندر میان جسمی که اورا
 بشکنانند اندر جستنن سخت بشباب تا اندروی موج
 افتد آن موج پس باز شود بشباب سخت چون بکوش
 رسان هوا را که اندرون کوشا ایستاده بود بکاوای
 که اجزا فریزه آمده است آن هوا همچنان موج بپذیرد و موج
 وی عصب شو را اینا کاهاند و اما چشایی بسبب آن
 بود که رطوبتی که اندر زبان آفریزه آمدست مزه چیز را
 بپذیرد و اندر زبان غوص کند تا عصب زبان آگاه شود
بیدا کردن باطلی مذهب پیشینگان اندر دیدن
 اندر چگونگی دیدار خلافت مردمان که پیش از حکیم نریک
 ارسطاطالیس بودند پنداشند که از چشم شعاعی
 و روشنائی بیرون آید و بان چیز رسد و آن چیز را بساود
 و به پند و این سخن محالست که اندر کدام چشم چندان
 شعاع بود که نیمه جهان را آسمان تا زمین به پند پس
 که وی از پیشینگان که خواستند که این مذهب کویند و

محال برهند گنشد که چون از چشم اندک شعاع بیرون آید
 تا شعاع هوا چون یک چیز کرده و شعاع هوا آلت دیدن
 شود و بوی چیزها را به پند و این نیز محالست زیرا که
 اگر هوا پند شد بود به پیوند این شعاع باید که چون مردمان
 بسیار کرده آید و راقوت پنهانی بیشتر دهند پس مر ^{ضعیف}
 چشم باید که با اینان به پند که شها و اگر هوا راقوت پنهان
 بود که جریان بود که صورت دیدنی را به این شعاع رساند
 خود پند آمدن این شعاع چه بکارست هوا خورد پنجم
 پوسته است باید که خرد پنجم رساند تا شعاع را بیرون
 بناید شد بان که این شعاع یا جوهری بود جسمانی یا غیر
 اگر عرضی بود از جای بجایی نشود و اگر جوهری جسمانی
 بود باید که اندر هوا برآید شود پس باید که صورت چیز را
 برآید کرد و پوسته نگیرد و اگر از چشم گسسته بود خود ترا
 چون گسسته بود وی خرد چیزی جدا بود و اگر چون خطی
 پوسته بود باید که با دو جنبش و را بچناند پس بر جای

دیگر افندی پس شاید که بوقت باد جستن چیزی را به پند
 که برابری بود یا جملتی دیگر و اگر از چشم چیزی پرسون
 آمدی و مردی را بسوی مقدار را اندر یافتی
 نه چون دورتر بودی و در آخر فریدی مگر که بر بعضی دیگر
 می افتد و در بعضی و نه چنین است که هر همه چیز را به پند
 و باشد که افزون مقدار و را به پند پس همگی مقدار
 و زادین باشد و با آن همه او را کمتر و خردتر می پند
 و اما بر مذهب ارسطاطالیس خرد دیدن را سبب است
 چنانکه یاد کنیم و عجبی است که این مردمان هم آن سبب یاد
 کنند و آن سبب بر اصل ایشان بنایند **کردن مذهب**
ارسطاطالیس اندر مذهب ارسطاطالیس آن است که
 چشم چون آینه است و دیدنی چون چیزی که اندر آینه بتا
 می نماند و هوا یا جسمی دیگر شفاف و بدان سبب که روشن است
 افندی صورت را اندر چشم افکند و آن صورت را
 رطوبتی که بیخ ماند و بدانند مددک پذیرد و جان پنهانی

مرد

سپارد

سپارد و اینجا بود دیدنی تمام که هر چیزی را اندر یا ندان بود
 که صورت وی بخود گیرد تا اگر آن چیز معدوم شود یا غایب شود
 صورت وی را می پند پس صورت چیزها بر این اندر چشم
 افندی و جان پنهانی رسد پس جان او را اندر یا ندان و اگر آینه
 جان بودی چون صورتی اندوی افندی آن صورت را پند
 و اما سبب آنکه چیزی دورتر را خردتر پند است که این
 رطوبت که آینه است کرد دست و کرد را برای از مرکز بود
 پس چون خرد دورتر شود برابر جزوی که چلت تر شود و صورت
 وی اندوی افندی و این به آینه کردیشاید دیدن و این را
 سبب هندسی هست دایره آب کردی حد قمر باد که آینه
 است و نقطه در میانه وی باد او ده و روح دو جز یادند
 هر دو نیز یکی لیکن ده نزد دیگر باد او ده و در نظر از نقطه و در خط
 بر یک می برد و یکی به ده
 تا این مذهب ایزد را بر ما و
 بر آب و قوس آب

بر
باید
برابر

برابر بود و هر چه از وی بر دست روی زده کرد آینه
 بود و خط دیگر بریم همچنین بزوح نابرط و بری مرایی ^{برای} ذای
 بر ندر پس طس برابر رخ نود و همتد سه درست شود که
 نشاید که طس شود اکثر از آب همچنین که محسوس می بین
 آید بسبب آنکه درست شود که زاویه ^{آنچه} ^{بجهت} ^{به} بود از زاویه
 طس ^{فاجاد} درست که چون زاویه ^{بزرگ} بود قوس ^{بزرگ} بود پس
 صوت رخ اندر طی افند و صورت ده اندراب
 و هر چه اندر کمتر افتد کمتر بود و عجب است که مردمان
 بخواج هم حدیث زاویه کنند و زاویه نگاه سود دارد که
 صورت سوی پنهانی آید نه پنهانی سوی صورت شود
بنا کردن محسوسات مشترک جز از رنگ و بوی و این
 چیزها که یاد کردیم پنج چیز است که هم محسوس است بمیانجی این
 محسوسات خاص یا ندان جز بزرگی و خردی و دوری و
 نزدیکی و شمار چیزها و شکلها و ایشان چون کردی و جهات
 سوی و جنبش و آرامش و غلط اندین پنج پیش افتد

دارد
 شده است
 پس صورت رخ کمتر
 شعاع

ازان که اندر محسوسات خاص حال حواس باطن
 انچه بایست گفتن اندر حواس ظاهر گفته آمد و اما محسوسات
 حواس باطن نیز هم پنج اندر محسوسات مشترک و قوت مصنوعه و قوت
 تخیل و فکر و قوت وهم و قوت یاد داشت که حافظه و ذاکره
 خوانند محسوسات مشترک آنست که این همه حواس پنجوی اند و از
 وی شکافند و بوی رساتند چنان که گفته آمد و قوت
 مصنوعه آنست که هر چه محسوسات مشترک رسد وی بخود پذیرد
 و نگاه دارد سپس چنانشدن محسوسات چنانکه محسوسات ^{بود} رسیدن
 که شک نیست که اندر حیوان چنین قوت هست و قوت
 وهم آنست که اندر محسوسات چیزها نام محسوسات پند
 چنانکه گویند که صورت کرک پند محسوس ظاهر دشمنی را
 بیند محسوس باطن و این حسن باطن را وهم خوانند و وی چون
 خردست مرغیوانات را و قوت تخیل آنست که صورتهای
 مصنوعه یکدیگر می پنداند و یکدیگر جدا کند تا مردم بر این
 مثال دانند چنانکه صورت گند و مردم را می بینیم پس را

اندر خیال صورت کند و این قوت همیشه کار کند
بترکیب و تفصیل و با آوردن مانند چیزی و ضد
چیزی که هر که که اندر چیزی نگری و بی خیالی دیگر آرد
و این طبع و میاست و قوت حافظه کز خزینه و هم است
چنانکه مصور خزینه حس است بس یکی حاکم حس است
و خزانه وی مصوره و یکی حاکم و هم است و خزانه
وی ذاکم و چنانکه آلت کرد ایندن چشم آفریده آمدن
است تا انجای بجای میگرد تا آن چیز که او را باید بود
که گم شده بود اندر یاد بجهان آلت کرد ایندن و هم
آفریده آمدن است تا چون چیزی زیاد وی شده بود
آن آلت را اند صورتها مصوره می کرد اندازین بان
می شود و از آن باین و بان ازین میگرد و یاره از آن
تا آن صورت پیش آید که آن معنی با وی پیوندد ارده تا آن
را دیگر بار اندر یابد و یا آرد و اندر خزانه یاد داشت
نگاه داره زیرا که چون بحس آن صورت دیدن معنیست

یاد آمد

یاد آمد و اندر یافت همچنان چون آن صورت را اندر خیال
بیند آن معنیست یاد آید و این آلت قوت متخیله است
و چون اندیشه کنیم بقوت عقلی هم این آلت را بکار آرد
و ازین قبل را و از قوت مفکر خوانند یعنی اندیشیدن
و تحقیقت و می آلت فکر است و فکرست و عقل راست
ندم و هم را و شرح این سپستر یاد کرده آید **بیدار کردن**
خال نفس و قوتهاش بس قوت جنبای از قبل کشیدن
سود مندست بخوابیدن یا از قبل جاسوس است بس هم
آلت است و مصوره آن کار راست تا صورت چیز نگاه
دارد تا نیکی و بدی دیگر بار بیاید از نمود بس هم آلت است
و قوت متخیله خود دانستی کجاست و قوت و هم
آن کار راست تا معنی یاد دیدنی را به بیند تا از بد کجاست
آید و نینک را چست بس هم آلت است و قوت حافظه
از قبل یاد داشتن است تا دیگر بار به بیند بس مرجوان
اصلی است که این همه آلتها و می اند و آن اصل قوت

دور کردن یا نمند بس هم
الست و نفس و قوت متخیله
خود دانستی کجاست بس
از قبل حس

که هر پاره از تن منزاکتست و ترکیاری راست بسوان
جان حیوانیتست فان قوتها و یاندناوی بماند و بی
زندگی بود **حال نفس مردی** بس چون مزاج معتدل
تر بود مرد جان مردی را پذیرا شود و جان مردی کو هر است
که او را نیز دو قوتست یکی قوت مرکای را و یکی قوت اند
یافت را هر چند که اندریافت را هر چند که اندریافت
دو کونراست یکی اندریافت نظری و یکی اندریافت علی
اندریافت نظری چنانکه ذاتی که خدای یکی است و اندر
یافت علی چنانکه ذاتی که ستم نباید کردن نیز که یکی اندر
یافت را آئینش نیست بگردان و دیگر اندریافت بسبب
کردارست و اندریافت علی کلی بود چنانکه گفتیم و جزوی
بود چنانکه کوی این مرد را نباید زدن جزوی مرقوت
کفایتی نابود و کلی مرقوت اندریافت را و قوت کفایتی
مرد هم بار زوی مردی بود و آرزوی مردی به نیکی و صواب
و بنافع بود اما خیر شی و غلبه از قوت حیوانی بود و سر

و چنانکه این و کوی
بناحق است
بناحق است
بناحق است

جسم ۳

جان مردم را دوروی است یکی روی سوی بر سوست و جان
خردست و یکی روی سوی این جهانست و قوت کفایتش
بسوی این جهانست و متواضع قوت اندریافت مردم را
بیدا کردن تا اقسام اندریافتها نکو کنیم **بناکردن حال**
و صورتها هر چه ما اندریابیم آن بوده که ماهیت و معنی
و صورت جز گرفتن کونا کونست و مردی را مثل کنیم
اندین غرض یکی آنست که آن مردم را بجنس برینم و دیدن
وی بجنس آن بوده که صورت وی اندر آلت حسن اقتد
مردی بجزو بلکه یا درازنا و بهنا و زردی و سپیدی آن
کمیت و کیفیت و وضع این با مردی آموخته است نه از
مردیست که از جهت آن مایه است که مردی وی اندر وی
که طبعش چنان بود و صورت چنان پذیرد بس حسن توان
حقیقت مردی و صورت مردی این مرد پذیرفتن س
فضولی مایه که از مادقت آید و نیز چون مادقت غایب شود
این صورت از حسن بشود بس حسن صورت را تمام

معتدل
بمخود گیریم و صورت چرخه

لیخ

بجز نتواند کردن و چون حسن آینه صورت جسمانیست
 و بدیهای صورت جسمانی با بهنا و درازا و اختلاف
 وضع جزوهای حسن فیالت جسمانی نتواند صورت
 پذیرفتن و جز را اندر یافتن و دیگر آنست که این صورت
 اندر خیال و تصور بایستد و فرقی ندارد خیالی از حسن
 بدان که صورتهایم با فصول مادی پذیرد و مجرد نتواند
 پذیرفتن و هم چون خیال آن صورت را پذیرد جسمانی
 پذیرد تا کسیت محدود و کیفیت محدود و اجزاء و اقسام
 کند و وضعها مختلف بیند چنانکه حسن پذیرد پس پند
 نیست که آن صورت را با آن اندازه و با آن اختلاف جزو
 وضع پذیرای بود همچون وی مانند وضع پس صورت
 خیالی هم با آن جسمانی بود و آن آلت بهره ایست اندر جا
 جسمانی که مقدم مغزست که هرگاه که اینجا تا هلی فتد
 این صورتها خیالی باطل شود ولیکن ذوق میان این
 صورت خیالی و میان این صورت حسن آنست که این صورت

پس زایل شدن محسوس اندر خیال بماند و این فرق بنود
 بیاب دیگر که صورت با فصول بود و آلتش بکار آید جسمانی
 که اندر وی قرار گیرد و اما اندر یافت و هم مرعنی راست
 که اندر محسوس بود و شواهدش جدا کردن که هم با آن محسوس
 تواند دانستن پس این نیز هم جسمانیست و ما دانسیم
 که مردی معنیست که میان مردمان اندر وی خلاف نیست
 و درازی و کوتاهی و پیری و جوانی شرط نیست و ما این
 اندر همی باسیم یا جمله یا بتفصیل و اگر اندر نیافتنی نکستی که
 درازی و کوتاهی شرط وی نیست و هر چند گوئیم که این
 معنی را اندر خیال افکنیم بنواسیم و همش پذیرد که هرگاه
 که خیال خواهد یا و هم که او را پذیرد صورتی که بد شخصی چون
 زید یا عمر یا چون مردی که هرگز نبودست ولیکن اگر بودی
 هم شخصی بودی و هم با آئینش فصول مادت بودی و
 طاقت نیست قوت حیوانی را که آن معنی را که وی کلی بود
 و مشرک بود اندر یابد بلکه معنیها شخصی را اندر یابد و

تصدیقها کلی را اندر میان پس آن قوت که مردم بوی اندر یابند
 معنیها کلی را مجرد آن قوتی دیگرست و باین قوت محسوسات را
 معلوم کند و دیگر حیوانات را این نیست که شاید بودن که ایشان
 آن بود که چیزی که فراموش کرده بودند یاد آید نشان نه بطلب
 اندیشه که با تفاق و اما چیزی که مجهول بود از کردنی یاد آید
 فاما نشانند و دانند که ندانند بحیث اندیشه و حد و
 آوردن ایشانرا نبود الا آنچه اندر طبع ایشان بود چون
 حاجت افتد نگاه طبع ایشانرا بجا طر آرد نبیند و بکند
 فان یک کو نه بود و اگر ایشانرا قوت جستن چیزها مجهول
 بودی کو تا کون چیزها بچشدی و بکار آوردندی و بچیدندی
 و ایشان هم برین کون فریک کرده از نبودندی بسر حاصبت
 مردم تصور و تصدیق کلیاتست و استنباط کردن مجهولات
 از علوم و صناعات و این همه قوت یک نفس است **مربتها**
عقلی باید که دانسته آید که نخستین مرتبه اندر یافت
 نظریه از جان مردم را پذیرای این معقولاتست که گفته آمد

و صورت

و با اول ساده بود و هیچ صورت معقول اندوی نبود
 ولیکن بدیاری بود و این را عقل هیولانی خوانند و عقل
 بقوت خوانند و از آن سپس دو گونه معقولات اند
 و یکا بدیکی اولیات حقیقی که اندر کوه هر وی است پذیرفتن
 وی جانانکه و صفایشان کرده ایم و یکی مشهورات که
 بعادت پذیرد و فایده مشهورات اندر کردار بیشتر بود
 و چون چنین شود و را عقل بلکه خوانندای خود توانا
 که تواندا کون چیزها را دانستن و سونم در چه آن بود
 که معقولات مکنتب را اندر یابند و نگاه و را عقل
 بفعل خوانند و صورت این معقولات را که اندر نفس
 حاصل شود نگاه که اندر نفس ایستاده بود عقل مستفاد
 خوانند و عقل مستفاد بحد اوسط بود و بحد و رسم
 و عقل بلکه بی واسطه و بی کسب بود و این معقولات
 نشاید که باقی جسمانی بود یا بقوتی جسمانی جانانکه محسوسات
 و تخیلات که نشاید که بی جسمانی بود و بی قوتی جسمانی

تشان دادن بان که فعل عقلی نه بالقی است جسمانی

نشان آن که فعل قوت عقلی است جسمانی بود یکی است که هر
 فعل قوتی که بالقی جسمانی بود چون آلت را ضرری رسد
 یا اندر نیاید یا جان اندر نیاید که نه راست بود چون چشم
 که آفتش رسد نه بیند و دیگر که آلت را اندر نیاید زیرا
 که میان وی و میان آلتی بود چنانکه چشم که خود را ^{بیند} خورده
 و ازین قبل اندر یافت خود را اندر نیاید و ^{بیند} دیگر که اگر
 کینتی بودی که مراد او جوهری شود مراد او اندر نیاید چنانکه
 حسیلس که سوی المزاج را هرگاه که اندر وی جوهری شود
 چون دق اندر نیاید و چهارم که خود را نیز ازین قبل اندر
 نیاید چنانکه و هم که خود را اندر هم نتواند گرفتن و پنجم
 که چون چیزی قوی را اندر نیاید چیزی ضعیف را به اثر وی اندر
 نیاید چنانکه چشم که چون آفتاب را بیند روشنائی ^{ضعیف}
 سپس وی نتواند دیدن و کوش چون آواز زهر که شنود
 آواز خرد سپس وی نشنود و دهان چون زهر قوی نیاید ^{ضعیف}

یا چیزی دیگر که بیند

عقلی

ضعیف را اندر نیاید زیرا که آلت جسمانی بان چیز قوی مشغول
 شده و بوی اندر او بخند و ششم که چون اندر یافتن سخت قوی
 بود آلت از کار میوفند و باشد که قیاه کرده و هفتم که چون
 سال برآید و از جهل بگذرد قوتهاست مؤمنندی همه نقصان
 گیرند با نقصان همه اندامهاش و قوت خرد آلت را و خود را
 فاقد باقی را

Handwritten notes on a separate piece of paper pasted over the page, including the word "خاص" (khas) and several lines of cursive script.

خاص

نشان دادن بان که فعل عقلی نه باقی است جسمانی

نشان آن که فعل قوت عقلی با آلت جسمانی بود یکی آنست که هر
فعل قوتی که باقی جسمانی بود چون آلت را ضرری رسد
یا اندر نیاید یا جان اندر نیاید که نه راست بود چون چشم
که آفتیش رسد نه بیند و دیگر که آلت را اندر نیاید زیرا
که میان وی و میان آلتی نبود چنانکه چشم که خود را نه
و ازین قبل اندر نیافت خود را اندر نیاید و سیمیکه اگر
کیمیایی بودی که مرا و را جوهری شود مرا و را اندر نیاید
چون سلس که سوی المزاج را هرگاه که اندروی جوهری شود
چون دق اندر نیاید و چهارم که خود را نیز ازین قبل اندر
نیاید چنانکه و هم که خود را اندر هم نتواند گرفتن و پنجم
که چون چیزی قوی را اندر نیاید چیزی ضعیف را به اثر وی اندر
نیاید چنانکه چشم که چون آفتاب را بیدار و روشنایی
سپس وی نتواند دیدن و کوش چون آواز بزرگ شنود
آواز خرد سپس وی نشنود و دهان چون مزه قوی نیاید مزه

یا چیزی دیگر گویند

صغیرا

ضعیف را اندر نیاید زیرا که آلت جسمانی بان چیز قوی مشغول
شده و بوی اندر آویخته و ششم که چون اندر یا فن سخت قوی
بود آلت از کار میوفتد و باشد که بتاه کرده و هفتم که چون
سال بر آید و از جمله بگذرد قوتها و توانندی همه نقصان
گیرند یا نقصان همه اندامهاش و قوت خرد آلت را و خود را
و اندر یا قوت را اندر نیاید و چون چیزی اندر نیاید قوی تر شود
و ضعیف را آسان تر اندر نیاید و باشد که سپس جمله سلس
قوی تر شود بلکه بیشتر چنین بود الا کسائی را که خرد ایشان
آلت بکار آید و آلت بتاه شده بود و بکار آمدن آلت بیشتر
بکوشیم و چون چیزی بگاہ بتاه شدن آلت کار نکند دلیل آن
نبود که او را خود بخود کاری خاص نیست که باشد که شغل وی
با آلت و از آن فعل خویش باز دارد چنانکه کسی غلگین شود آن
کارها که بیا کند کردن بایستد یا چون سخت شاد شود انگاه
کار نکند و باشد که نخست آن آلت بکار آید تا فعل خویش
تواند کردن مثلا کسی که بجای او را کاری بود شاید بودن که

خاصه

باید که ستوری او را با بخا و ساند تا انگاه فعل خولین کند
 و لیکن چون چیزی بوقت معطل شدن آلت و نقصان آلت
 نینک بود نشان آن بود که ورا آن آلت بکار نیست پس اگر نقصان
 آلت و ما از فعل باز دارد باشد که از قبل آن عدد بود که گفته
 و الله اعلم برهان بر آنکه پذیرای معقولات جنیم
 این که گفته آمد نشانی بود بر آنکه فعل نفس اندام در آن معقول
 فعلی خاص است و آلتش بکار نیست و او خود چیزی خوبش ایستاد
 و اینجا راههاست بر آنکه پذیرای معقولات جوهری بود که بخود
 ایستاده بود و نشاید که صورتش معقولات اندر جسمی بود
 یا اندر قوی جسمانی و بیاید انسان که ماهیت معقولات
 دو گونه است یکی آنکه او معنی یکنه است که قسمتش نیست
 چنانکه تصور کردن معنی هستی و معنی کاینکی و یکی آنکه آنرا
 قسمت هست و او را بهرهاست چنانکه معنی دهی که او را جزو
 بلکه چنانکه معنی انسان که وی از معنی حیوانی و ناطقی آید و لیکن
 هر چند جنین است تا یکا یکی نباید ازین دو معنی مردم بود که

مردم بدان جهت که مردم است یکی معنی است زیرا که نه ناطق
 بتنها بلکه جمله هر دو که یک جمله است و خوانده بدان جهت
 که خوانده است یکی معنیست هر چند که او را جزو هاست مردم
 از جهت یکی معقول است و اما آن چیز که خود و را بهرم نیست
 و را خود چیزی نیست پس معقولی وی جز از جهت یکی نبود
 پس صورت این معقول یا اندر جسمی بود یا اندر قوی جسمانی
 که قائم بود بحکم و اندر کسرت بود بحکم کسرتن سپیدی اند
 جسم یا کسرتن کرمی اندر جسم یا اندر کوهی بود تا جسم
 و نه اندر جسم و اگر اندر جسم بود یا اندر قوی و کوهی کسرتن
 اندر جسم چون جسم را با آن کجی بوهم معنی بهرم پذیر بود بوهم
 پس هر معنی که اندام چیز بود بهرم تواند پذیرفتن بوهم
 و معقولات یکا یکی و معقولات سرکیان جهت یکا یکی
 بهرم پذیر بود پس ایشان اندر جسم و اندر چیزی کسرتن
 اندر جسم نبود پس پذیرای ایشان کوهی بود پس از آن بهرم
 پذیرفتن بوهم و این سخن وارد و پیرون بود چون معقول چیزی

مردمست و نه حیوان
 بینها ص

بندید که آن جزو هم معنی کل از آن یا معنی کل ندارد اگر هم معنی کل
 دایره کل و مخالف یا معنی بود یا جز معنی و خلاف معقول
 محض معنی بود پس کل جزو را خلاف ندارد و این محال است
 و اگر خلاف دارد شک نیست که معنی جزو داخل بود اند
 کل و از دو پس و ن بود یا آن جزو و انگاه جزو شود و مخالف شود
 که ما بوی هم قسمت کنیم و فی آن تو هم جزو را و اخذ مخالف بود
 پس انگاه این معنی معقول شود که ما تو هم قسمت کنیم و پیش از آن
 معقول بود که هر چه در جزوی معقول بود جزو جنس و فصل
 تا جزو معقول بود یا جزو بیشتر جزو بود و مخالف بود و جای
 دیگر داشت و خود جدا می جایگاه پیش از قسمت بود و لیکن
 جان نیست که این جزوها معنی با نهایت بود و شک نیست
 که اندر میان ایشان بسطی بود و آن بسطی هم نشان این بدین
 جزوهای معقول که مخالف کل بود و نه جزوی که موافق کل
 بود زیرا که کل را صورتی بود معقول جز صورت آن جزو که
 مجموع دو چیز را حالی بود جزو حال یکانه در چیز یا مثنوی یا مثنوی

تالیفات

وی معقول بود

یا مخالف

یا مخالف شمان یا مخالف شکل و این خالها جزو اند و معنی معقول
 بود معقول بود که معقول است که معنی اند عقل آید و چون
 این خلاف اند عقل آید بود معقول بود پس آید که هر گاه که
 انسانیت معقول کنی این لاحق و این زیادت که بوی مخالف است
 سر جزو را و با انسانیت موافق است معقول بود و این واجب
 نیست و این واجب یاد که مانع نیست از معقول بودن انسانیت
 بخرد انسانیت و چون سخن اندر معقول انسانیت کنیم بخرد انسانیت
 این عقدها نمایند و نشانید که جزو بود یا مخالف کل یا که لان م
 آید آنچه آید و محسنت نشانید که جسم صورتی مجرد را اندر یابد
 الا با این خالها که از جهت مقدار و وضع جسم افتد و شک
 نیست که صورتی حقیقی که مجرد است از وضع و کیت محدود
 یا مجرد پس بسبب هستی بود اندر پس و یا مجرد پس بسبب
 بود اندر عقل پس اگر نه هر دو جایگاه و از وضع و کیت لاحق
 افتد حقیقت مری را مجردی بود اندر وضع محدود پس حقیقت
 مردم که همه مشتمل اند اندوی بی وضع محدود و از وجود بود

حال

این

تالیفات

و خورش اندر نیابد ولیکن نه چنین است که این معنی را وجود
 هست و خورش اندر نیابد و اندر حدیث بهم پذیرفتن صفت
 بجز و هاء مخالفت عجمی دیگرست که این جزو مخالفانجا می افتد
 که نترسیم افکنی و اگر بگوید ای جای دیگر افتد و تبع وهم تو بود
 و این محال بود پس از جای بدید آید که جایگاه پذیرای معقول
 گوهری نه جسم و نه اندر جسم **زیادت برهان اندر حدیث**
پزیری فعل عقل از آلت اگر قوت اندر یافتن را آلتی بود
 از آلتها جسمانی یا او را اندر نیابد یا اندر نیابد ولیکن اندر
 تن یا هیچ چیز نیست که عقل او را اندر نتواند یافت و چون اندر
 یا بدش شک نیست که صورتش و معنیش را بپذیرد انگاه
 اهلند و پیرن بوده یا آن صورت و معنیش ذات صورت آلت
 بود آن صورت بودند در هم آلت هم بنفس پس نفس او را اندر
 یا بدش که همیشه تا نفس اندران آلت بود اندر نیابد یا بصورت
 دیگر بود بشمار که نفس او را بپذیرد اگر صورتی دیگر بود و نفس او
 شهاب پذیرد و فی آن آلت پس نفس خودی خویش صورت پذیرد

که چون نفس اندر آن
 آلت بود
 پس باید ص

فاکر با بنا بر آن آلت پذیرد یا آن صورت هم با وی بود و هم با آلت
 چون آن صورت و صورت اصلی که آلت راست بمعنی یکی اندر بود
 ایشان بسبب چیزی بوده که مقارن یکی بوده درون دیگر جان که
 معلماه پیشین گذر شده است و با این حال نیست که هر دو
 صورت اندران یکی ماد است اندر و پیوند دارند با یکی که حالها
 مادی و هر دو بین جای اندر و اندر یک چیز اند پس میان
 دو صورت دویی نبوده و محال بود که دو بوندی جدایی پس
 بدید آمد که نشاید که اندر یافت صورت آلت با آلت بود و چون
 نشاید که جسمی را قوی بود بی نهایت و قوت خود بی نهایت
 که معقول آتش بی نهایت اندر و هر کدام را که خواهد اندر
 یا بدش آن جای که پذیرای معقولات است جداست از جسم
 و بجز اینست آده ایستاده است و بنا بر جسم او را از میان ندارد
 و جسم سبب ایستادن وی نیست **میل کردن خالک بقا نفس**
و کما فی قوت باقیش درست می شود که نفس با بدن موجود آید
 از سبب پیرون بدن و پیش از بدن آن نفس بود زیرا که اگر پیش از

خود

شها نفسها بود ندی یا بسیار بود ندی یا یکی واکه یکی بودی
 و آنکه بسیار شدی همان یکی و پاره پاره شدی بهر ^{دین}
 بودی و جسم بودی و کفتم که این که هر بهر پذیرست و اگر بسیار
 بود ندی نوع شانی یکی بودی و باغ ارضی مادتی جدا جدا شدی
 پس ایشان مادتی بود ندی پس نفس پس از بدن نمودست که بود
 وی پیش از بدن معطل بود پس آنکه موجود شود از سببها
 وجود که آلت وی موجود شود و چون موجود شد و جهر بود
 ماند تا ^{این} اصل وجود وی و چون آلت وی بناه شود و وی
 بان آلت ایستد و نه انداز آن آلت است وی بناه نشود آری
 قوتها و آلیش چون حس و تخیل و شهوة و غضب و هر چه
 بدین ماندا زوی جدا شود و بناه شوند بتیاهی آلت **سخت**
اند عقل فعال چون معقولات اند نفس بقوتست و **بفعل**
 می آید یا بیک چیزی بود عقلی که وی ایشان از قوت بفعل
 آرد و شك نیست که یکی بود از ان عقلها که اند علم آلی کفتم
 و خاصه آنکه بدین عالم نزدیکترست و او را عقل فعال خوانند

که وی فعل کند اند عقلها اما تا از قوت بفعل آید
 ولیکن تا تحت محسوسات و خیالات نبود عقل ما
 بفعل نیانند و چون محسوسات و خیالات موجود ^{آید}
 آینه بود تصور آنها با عرضها مغرب و پوشیده بودند
 چنانچه چرخها اند تا یکی پس تا بش عقل فعال بر خیالات
 افتد چون روشنایی آفتاب بر صورتها که اند تا یکی
 بود پس از آن خیالات صورتها مجرد اند عقل افتد چنانچه
 بسبب روشنایی صورتها دیدنی اند آینه و جسم افتد
 و چون مجرد بودند کلی بودند که هرگاه که از مردمی فصولها جدا
 کنی معنی کلی ماند و شخصیتها است پس اینجا عقل ذاتی ^{است}
 جدا کند یک از دیگر و موضوعات و محلات پیدا شوند
 و هر محولی که بودند از بموضوعی بی واسطه اند عقل
 پیدا شود و هر چه را واسطه باید بیکرت بجای آید
 و چون نفس مردمی را آشنایی افتد بمعقولات مجرد از ^{دست} ما
 و حاجت بر خیزد از نکره پس بحس چون نفس از بدن جدا ^{شود}

تمام شود پس روی بتالش برین که باز دارند وی تن بود
 باخر هر چند که یاری کنی بود با اول جنا که سواری کبر اسپ
 نشسته تا بجایی رسد و اینجا فرار کند اگر از اسب جدا شود
 شدن و دل با سب دارد و زبر وی فرار کند باخر اسب
 باز دارند وی بود از مراد حنان که با اول رسانند بود و
 چون سبب تمام شدن نفس عقل فعال است و عقل فعال
 باقیست و تالش وی ایستاده است و نفس بخودی پذیرا
 نه باالت و نفس باقیست پس چون نفس بعقل فعال و تمام
 شدن وی بوی دایم بود و او را مانعی و خللی یافتی نرسد
 و پیدا آمد است که خوشی هر قوتی اندیافت وی است مران
 چیز را که وی بطبع پذیرای وی است و بدید آمده است که هیچ
 خوشتر از معانی معقول نیست و ظاهر شده بیشتر که محسوس
 چندان خوشی ندارد که معقول بلکه و از بوی قیاس نیست
 و بدید آمدست که سبب چیست که چیز خوش را اندر یابیم
 و خوشی ندانیم و بدید آمدست که این کی بود و کی بود و از اینجا

است

بدانی که چون نفس مرجم جدا شود و با این حد که کثیم رسید
 باشد لذت و را وسعادت و راقیاس بنود و چون در اشوق
 این کمال مکاتب بود و کمال آن درجه که کمال رساند مکاتب
 بنود و راجون درد و آلم بود و اگر شوق ندارد و را حالی خیا
 بود بحسب اعتقاد که هست بود و آن فعل که کرده بود و کوی آن
 چیز باخیال بیند و از خیال نرهد که و را روی حس زیر
 بنود و آلت خیال یا بد جهان چون اجرام سماوی و دانسته
 آمدست که تن هر نفس را باز دارند است از فعل خاص خویش
 که هرگاه که روی به این کیهان دارد از ذکر عقلی بکسلد بلکه
 هر قوتی از دیگر قوت باز دارند است شهوات از خشم و خشم
 از شهوات و دیدن از شنیدن و شنیدن از دیدن و حس
 ظاهر از حس باطن و حس باطن از حس ظاهر و بیاید دانستن
 که تن نه بان باز دارند که نفس اندر وی است زیرا که نفس اندر وی
 نیست ولیکن بان دارند که نفس را شوق بود بنظر بوی و چون این
 شوق خوش شود تا نفس را صورت و عادت و فرمان بر واری

باز

بدن بند آن حال اندر وی هر چند که بدن مشغول باز دارند
 بود از اندر یافت سعادت لیکن بدن غفلت افکندی نفس را
 و مشغول داشتی و ندانستی بیداری و زیان آن اثرها که در
 خود سعادت خویش فراموش بودی چون تن بشود و آن اثرها
 بماند نگاه نفس در در مجاورت آن اثرها دادند چنان که مجاور
 دیگر این مثل باز ده ایم و لیکن این خالها غریب است و چون
 فعلها بشود اثر عادت بشود پس این کم از که از بود جا و اثر
 شود و آن که از نقصان بود جا و اثر بود و شریف حق تعالی
 گفته است و چون بدید آمدن تن واجب کند بدید آمدن
 جان نشاید که جان از تن به تن شود و آنگاه و جان بود
 مزیک تن را **سبب خواب** و باید که اینجا حقیقت حال
 خواب بکنیم سبب خواب باز کشش جوهر روح جسمانی است
 از ظاهر یاطن یا آسایش را یا از قبل مشغول شدن بسلی
 باطن چون بزیاید غذا یا از کمی را که متحمل شود و چندان نماید
 که اندرون و پرین بود چنان که مجال ماندگی با بری را و کرد

اشرف

که حرکت تواند کردن پرین چنانکه مجال بری یا از جهت برینند
 گذارها از بجا چنان که سپس از کربانه و این که هر روح حی
 لطیف است از بجا از اخلاط مرکب شدت ترکیبی لطیف و وی
 مرکب قوت نفسانی است و از آن قبل را چون سده افتند
 و راه بستگی اندرینها قوت نفسانی از انماها بکسلد چنان
 سده عصب پستی و چنان که سده صرع و سکت و فاجع
 و چنان که چون دست کسی بیدند کرانه آن دست پس حسن
 نیاید و جنبش از وی بشود و این که هر کاه می بستر بود و کاهی
 وضعی سرد و نامتای تن یکی این که هر بود یا بید می مزاج
سبب خواب دیدن و آن در سببش و اما بوشاست دیدن
 از آن بود که قوت تخمینه شها بماند و از مشغول کردن حسن
 مزاج و زاهد و نفس روی از حسن بگرداند و از مشغول شدن فارغ
 بود و طبع تخمینه حکایت کردنت و و نام سکون کم افتد پس کاه
 مزاج تن را حکایت کند چون صفر بود رنگهای زرد نماید
 و چون سودا بود رنگهای سیاه و چون حرارت غالب بود

کوشاب
دیدن انام

آتش نماید و چون سردی غالب بر دمیخ نماید و کاهی اندیشه
 گذشته را حکایت کند و چون نفس ضعیف بود خفته بگرد
 روی نماند و بود همچنان که محسوس اندرماند و اگر نفس قوی بود
 یا فرصت آرامش تخیل یا بدفاع با ندادن جنبش و آراسته
 شود مزاجش که هرهای روحانی را اندر وی که سبب نماند
 ایشان اندر وی از نماند بر اینی نفس بود که مشغول بود بزیب
 و چون ایشان اندر نفس بتابد آن صورت خاله که اندیشه
 هست خاصه آنچه مهمتر بود و مناسب بود بر نفس را اندر
 نفس بتابد که تا بش ایشان بمعنی خاله است که ذراتهای ایشان
 اندر یا قهات جان که بیشتر گذشته است پس آن صورتها
 اگر جزوی بودند اندر مصوره صورت نبودند و معنیها نشان
 اندر حافظه اگر تخیله معارضه نکند و آن صورت نیکن
 به بلند خود خواب جان بود که دیده بود و تعبیر و کلمات
 بنایدش پس اگر تخیله شتاب کند و نفس صورت را ضعیف
 پذیرد که اگر قوی پذیرد تخیله خود ساکن بود جان که چون

حکایت

قوی پذیرد که اگر قوی پذیرد چون قوی فعلی قوی کند نفس روی
 سوی وی و در دیگر قوت ضعیف فعل کند و چون تخیله
 ساکن و در خواب خود جان که دیده آید راست بود پس اگر
 پس در نفس بر سر ضعیف بود تخیله پیش دست کند و دیدن را
 از حال بگرداند و جای هر معنی چیزی دیگر آرد جان که اگر چیزی
 بخود باندیشی بیمار تخیله چیزی تواند کرد پس اگر سبک آرد
 تخیله پیش دست کند و مرا از راه اندیشه برود و صورت
 اندیشه قرار بگیرد و دست بر تخیله را بود و خود اندیشه
 خویش فراموش کنی و تدبیر آن کنی که چگونه یاد آری و بکنی
 که چه اندیشید ام یا از وی باین اندیشه دیگر افتادم
 بی فضا نگاه اندیشه پیشین را بچیت فکر بجای آوری پس
 هر خوابی که چنین بود تغییر یابد او را و معنی تغییر آن بود که
 چه چیزی دید باشم از عالم غیب تا تخیله از وی چیزی دیگر شد
 مثلا چه دیدم تا تخیله او را بد رضی کرد پس بیشتر تخیل بود
 و تخیلها بجای آوردند و هر طبعی را عادت می کرد و بهر فعلی

حال تخلفد ای کانی دیگر بود **بسیار کردن سبب بیند جان**
مردم بقالم غیب بیوند یافتن جان مردم بقالم روحانی و جانی
 فرشته کوهریا ازان بود که سخت قوی بود که حسن باز نماند اول
 از حال خویش چنانکه مردم سخت زیر نفس هم تواند سخن گفتن
 و هم تواند شنیدن و بیشتر پس این نفس بیداری خود
 بتواند دیدن آنکه خواب چند یا از قوت تخیل که آلت و است
 اندرین کار که هم زیر آسند و هم ز بوی تا نفس را با آری کند
 به پوندن بین یا غفلت و می از حالهای حسنی بغلبه کردن
 سود او خشکی بر روی تابد و می باندیشه چشم بود که محسوس
 عالم و جان بود که کوی می وی از محسوسات غایبستی که روح و
 سیلان ضعیف کند به پیر و ن از اندکی و اندرون فعل
 قوی کند از تیزی و خشکی که ضد تری و کرافت است یا از جهت
 خواب که حس را بهشته بود **سبب صورتها که بدید**
آید و محسوس اندی یافته که ایشان را وجود نبود
 قوت نفس که غیب پذیر بود و کوبه بود پذیرد یکی همچنان که بود

و یکی ضعیفتر و اندر فرایان خیال بس خیال نماند که آن چیز را
 نگاه دارد و حکایت کند بجزهای دیگر و جان نماید که کسی
 می سخن گوید و چون قوت تخیل قوی بود حس مشترک را
 بخود گیرد و آن صورت تخیل اندر وی نشانند تا آن چیز محسوس
 که حس مشترک چون آینه است اگر حس ظاهر صورتی کیر اند
 وی افتد و آنکه بود ادراک و تحقیقت محسوس آن صورت
 که اندر اینجا افتاده است نه صورت پر و بین و اگر هر دور را
 محسوس خوانند بد و معنی بود و اگر آن صورت از اندرون
 آید و قوی بود هم اندر وی بیند و چون اندر وی بست محسوس
 بود که محسوس این صورت است از هر کجا خواهی آی کوی و باز
 دارند بستن این صورت اندر حس مشترک بوقت پیداری
 دو چیز است یکی غلبه حس ظاهر و مشغول شدن حس مشترک
 بحس ظاهر و یکی ضعیف تخیل که خرد او را بشکند و صورتها
 و با بدیع دارد چون وی بود صورت کس اگر قوی بود و را
 حس ظاهر مشغول کند و اگر تخیل سخت قوی بود او را بخود

کویس

ششاسد و اگر عقل ضعیف بود یا از کار با نایستاده بود
 سبب بیماری را کسی نتواند که متخیله را با باز دارد پس متخیله ^{هارا} چیز
 تمام صورت کند پس اندر حسن مشرک قرار گیرند و ازین سبب
 هر کم و راجح نبوده صودتها محال بسیار بینند تا اگر کسی که
 هم وی بخرج غلبه کند خرد خاموش شود و متخیله اندر دست
 نمایش هم را یا قوتی دیگر افتد تا از هر چه ترسد بیاید
 یا از هر چه آرزوش افتد **اصل معجزات و کرامات**
 بدید شدت بعلم پیشین که هیولی این عالم طاعت دار ^{نفس}
 و عقل است و صورتها ای که اندر نفس نشسته است ^{و چو} سبب
 صورتهاست اندرین عالم و باستی که هیولی این عالم طاعت
 داشتی نفس مردم را که وی از آن کوه است ولیکن نفس مردم
 ضعیف است و هر چند ضعیفست بعضی آنها بنفوس عالم
 مانند که چون اندر وی صورت افتد مکروه مزاج تن سرد
 گردد و اگر صورتی غلبه افتد مزاج تن گرم گردد و اگر صورت
 شهوای اندیشد اندر وقت حرارتی موجود آید اندر او عیبه ^{منه}

و باد موجود آرد تا اندام شهوت چنان شود که شهوت را
 باید و این سردی و گرمی نه از گرمی و سردی دیگر می آید که
 تابع بود مرصورت نفسانی را و نفس مردم نه اندر تن و نیست
 ولیکن در پاهند بدید آمدست با وی که وی خاصه آلت
 و نیست و در وجود با وی افتادست و کمرش وی پوی ^{عشق}
 وی و راجح طبیعی است و باغ خود الف همی بود که نزدین
 این بود بلکه طبیعی و اصلی پس ازین قبل با نفس مردم اثر همی
 تواند کردن اندرین مقدار هیولی که پیوند وی دارد و نشا
 حادی تواند بدان سبب که قوت این نفس نه چون قوت
 عالم است این اثر نیز ضعیف می بود فاقد بعضی نفسها که
 بوه و چشم زدگی اندر جسم دیگر کس اشکند ولیکن با این همه
 تابع نیست از خود که بعضی مردم را نفسی قوی افتد که اندر
 اجسام این عالم فعل عظیم تواند کردن بوه و بخواست خویش تا
 اجسام این عالم بسبب وی تغییر عظیم پذیرد خاصه بگرمی و ^ی
 و پندیش و از باغ اسکا که در معجزات **تا اگر درین حال**

نفس مردم

نفسهائی قوی دانسته آمدست که مجهولات را جدا و
 بجای آرند و جدا وسط یا از تیزی فهم افتد که حدس اند
 نفس افکند و آن از راستی نفس بوده مرا اثر پذیر فن را از عقل
 فقال یا از عقلی افتد و حدس نیز در کتب بزرگی پذیرد و در
 و یکی زود و فرخنده است که حدس اندر مسئله افند دون
 مسئله که اگر بحقیقت گیری هر مسئله محدود اندر یافته اند
 که یکی از کسی آموخته است و آن پیشین همیشه از کسی
 نیاموخته است که کسی بوده است که بخود اندر یافته است
 و اگر کسی استقصا کند و چیزهای عالم بنماید پیشتر چیزها
 و دادوستدی افتد یا کمالی قوی افتد که وی استیلا بر او
 نبوده است و چون اندر میان مردمان کسی بود که و در ادب پیشتر
 چیزها معلوم نماید و هیچ حدس نتواند کردن بلکه نیز بود که از معلم
 فهم نتواند کردن شاید که یکی بوده که پیشتر چیزها را جدا
 بجای آورد و اندکی حاجت بود و در معلم و شاید که کسی بود
 نادر که جز نخواهد می معلم اندیک ساعت از او انبیا علوم

و در کافردون سئل

بترتیب علوم حدستی تا آخر برسد از نیک پوندی وی
 بعقل فقال تا او را خرد هیچ اندیشه نباید کردن و چنین
 پیدا بد که از جای اندر وی می افکند بلکه حق خود
 این بود و این کس نباید که اصل تعلیم مرد می از وی بود و این
 عجب نباید داشتن که ما کس دیدیم که در این مترت بنوع و چیزها
 با ندیشه و بویج آموختی لیکن بقوت حدس از ریج بسینا
 مستغنی بود و حدس وی در پیشتر چیزها موافق آن بزرگی
 که اندر نگارهاست پس و در ایسیار خواندن نگارها بخریبنا
 بودن و این کس را بهره سالکی یا نوزده سالگی علوم حکمت
 از منطق و طبیعیات و الهیات و هندسه و حساب و هیات
 و موسیقی و علم طب و بسینا و علماء غامض معقول شد
 چنانکه در یکی چون خویشش ندید پس از آن سپس الهابا ند
 و چیزی پیشتر نیز بود بران حال اول و در امتد که هر یکی از این
 علما سالها خواهد با موخس **حال نفس قوی که بعبیران را**
بود اما نفس قوی نفس ناطقه بعبیران بزرگ بود که حدس

و چون عالم فریشتگان بی معلم و بی کتاب معقولات بدانند
 و بتخیل بحال پنداری بحال عالم غیب اندر رسد و وحی بپدید
 و وحی پدید می یون میان فریشتگان و میان جان مردم با کاهی
 دادن از خالها و اندام هیولی عالم تاثیر کند تا معجزات آورد
 و صورت از هیولی ببرد و صورت دیگر آورد و این آخر مرتبت
 مردمی است و پوست است بدو بدو فریشتگی و انجین کسی
 خلیفه خدا و بزرگترین و وجود وی اندر عقل جا نیرست
 و اندر بقای نوع مردم واجبست
 و بدان این راه جایگاهی
 دیگرست تا اینجا بسو ببرد
 سخن گفتن اندر علم
 طبیعی
 و السلام
 م

اول کتاب دوم سینه سوم کتاب چهارم کتاب

۴۴۴

(Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including the word "فهرست" at the top.)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى سَيِّدِ الْمُرْسَلِينَ
 مُحَمَّدٍ وَآلِهِ الطَّاهِرِينَ الطَّيِّبِينَ **أَعَاذُكُمْ بِعِلْمِ رِيَاضِيَاةٍ**
 جِنِينَ كِي يَذْخَبُوا جَنْبِزِي كُوَا عَبْدِ الْوَالِدِ مُحَمَّدِ بْنِ جَانِي
 رَحْمَةً اللَّهُ عَلَيْهِ كِهْ اِنْكَاهُ كِهْ مِنْ مَجْدِيَّتِ خَوَاجَه رَيْسِ قَدَسِ اللَّهِ
 رُوْحِهِ بُوْدَمِ حَرِيصِ بُوْدَمِ بِرِجْمَعِ كُوْدِنِ قَضَائِيْفَاوِ وَبِدِيَّتِ
 آوَرْدِنِ آنِ زِيْرِي كِهْ خَوَاجَه رَيْسِ رَاْعَادَتِ جِنَانِ بُوْرَهْ كِهْ اِنْجِه
 تَضْيِيْقِ كَرْدِي بِلَاغِ كَسِي اَدِي كِهْ اَزِ خَوَاسْتِه بُوْدِي وَازِ بَهْرِ
 خَوَاشِي نَسْخِه نَكْرَهِي قُوَا زِيْرِي كِهْ قَضَائِيْفَاوِ دَا اِنْشَا نَا مَهْ عِلَا سِي
 وَاِنْجِه دَرَاوَزِ رِيَاضِيَاةٍ بِكِرْمِ ضَائِعِ شَدْنِ بُوْرَهْ وَبِدِيْسْتِمِ نَقِيْتَا دِ
 وَطَرَادِ شُخْرِي اَرْمَدِ نَا تَا مِي اِيْنِ كِتَابِ لِيَكِنِ اَزِ رِسَالَتِهْمَا كِهْ خَوَاجَه

کرده بود

کرده بود درین باب رساله ای داشتم که در اصلها هندیه
 کرده بود و در وجدانی یاد کرده بود ازین علم که هر که آن بماند
 راه یابد بدانش نجس خطی و این رسالت چون مختصر است
 کتاب و قدس و جای جای در و راه عمل درست رفته است
 و بدان راه بدیده است و رساله ای دیگر نیز داشتم در دانش
 رصدها کلی کرده است و شناختن ترکیب فلک و این
 مختصر است از کتاب محطی و رساله ای دیگر داشتم در علم موسیقی
 مختصر از آن ولیکن در علم ارباب طبیی چیزی نداشتم از قضا
 او مختصر پس من از کتاب ارباب طبیی که او کرده است از جمله کتاب
 شناختن اجدان بر جیدم از مسئلهها او که بدان علم موسیقی
 در توان یافتن و این رسالهها بسیار سی درین کردم و بدین
 کتاب پیوسته تا کتاب تمام کرده و از اینزه تعالی توفیق خواستم
 بر تمام کردن آنچه قصد کردم و این اول سخن و بیست در هندیه
یاد کردن اصلها هندیه سی که باید که بدانند در مینی
خطها پیوسته یکدیگر اما هر کجا که خطی راست بر خطی

راست بایستد یا چنان بود که هیچ سو میل ندارد چون خط
 بر که بر خط اب ایستاده است بر نقطه ج و آن دو زاویه
 که در دو سو خط بدید آید نشان چند
 یکدیگر بودند چون زاویه در آن دو زاویه
 در ج ب هر خط ج دعوی که بیند و میزان زاویه را قائمه گویند
 بر مثال این شکل و یا چنان ایستد خط بر خط که بسوی
 میل دارد چون خط ط که بر خط ز ایستاده است
 و میل دارد بسوی ه
 پس زاویه ط ح ه
 تنگ تر بود از قائمه و او را احاده گویند و زاویه روح ط
 فراخ تر بود از قائمه و او را منفرجه گویند و چندان یکی
 از قائمه بکاسته است هم چندان بدان دیگر پیفزوده است
 و این هر دو زاویه چند دو قائمه بودند و چون این دو زاویه را
 قسمت کنند چندان که بود آن هر دو زاویه که بدید آید
 چند دو قائمه بودند چنانکه دو زاویه بدید آمدست از آنکه

خط ل که بر خط ک ب ایستاده است هم پهلوئی
 یکدیگر اند و زاویه درستست
 و میان هر دو خطی که بر آن ایستاده
 که نه هم پهلوئی یکدیگرند زاویه بسیاره شدت بر آن خط که
 بر او افتاده است میان آن دو خط اول و باجها در زاویه
 درستست که هم چند دو قائمه اند و اگر بر چهار پتر آید
 حکم او هم چنین بود اگر خطی بر خطی ایستد و دیگر سو بر
 شود و میردش چون دو خط
 اب ج در یکدیگر بر آید
 بر نقطه و باجها در زاویه
 بدید آمدست دو هم پهلوئی یکدیگر بود و که بر این دو بر پدید
 گاه آن از بر پدید گاه بدید آمدست چند یکدیگر اند زیرا
 که بدان اندازه که یکی فراخ شده است آن که بر او است
 هم بدان اندازه فراخ شده است و بدان اندازه که یکی تنگ
 شده است آن که بر او است هم بدان اندازه تنگ شده است

فاین ظاهرست و چون دو خط یکدیگر را بریند بر سطحی و خط
سوم بایستد بر بریدن گاه آن دو خط چون عمود آن خط
بود بر هر خطی که از آن فصل مشترک پس در آن این دو خط
چون خط نه که ایستاده است بر بریدن گاه اب ج د
از نقطه که اندر هر دو خط است که او در هواست پس اگر این
خط عمود نبود بر خطی دیگر که اندر این سطح بود پس او را مثل
بود بسوی ازان خط پس او را مثل یکی ازان سو به چهار
گانه خطها که ازان دو خط اب ج د است پس عمود نبود
بر ایشان فاین محال است هر خطی که اندر هوا بایستد
عمود بر سطحی و او عمود بود بر هر خطی که ازین دو خط پس در آید
که عمودست بر آن خط را که کند که عمودست بر آن سطح و آن
نقطه را که بر آن خط است مستطال محو خوانند و مستط
شاقول خوانند و هر دو خطی که عمود بودند بر سطحی ایشان
مستواری بودند زیرا که اگر یکی ازان دو بسوی آن دیگر میل کند
پس میل کرده بود بسوی ازان سطح پس عمود نبود بر آن سطح

یاد کردن اصلها اندر خطهایی که جدا بودند از یکدیگر
خطهایی که از یکدیگر جدا بودند یا جان بود که گاه یکی میل
سوی آن دیگر چون بدان سو شان بریند یکدیگر رسند و هر بنا
که چنین بودند که بریندشان بسوی رسند از گاه دیگر اگر
برینداندان سو بهم رسند چون این دو خط اب ج د و یسا
چنان بودند که دوری هر دو گادها شان
از یکدیگر چند هم بودند تا اگر از یکی عمود
پس در آید بسوی آن دیگر آن عمود بود بر آن خط دیگر زیرا
که اگر عمود نبود ازان خط دیگر پس یکی زاویه حاده بود و یکی
منفرجه و آن گاه که سوی زاویه منفرجه بود فراجت بود
و آن که سوی زاویه حاده بود مثلث نبود
چون این دو خط و این چنین دو خط
مستواری خوانند هر بار که خطی راست بود و خط راست متواری
افتد و میل ندارد بسوی آن خط عمود بود بر هر دو خط چون خط
ه ن که بر دو خط اب ج د افتاده است پس اگر بر ایشان نه بر

راستا ایستاده بود بلکه بسوی میل دانه
 و کمان از وی بسوی شدن بود و کمان
 بسوی دیگر هم جندان پیشین آن زاویه قائمه نبودند بلکه
 بسوی حاده بود چون زاویح س ه از خط ط ح و زاویه
م ع ل از خط ک ل و بسوی زاویه منفرجه بود چون آن دو
ک د پس سنده آن دیگر اند و چون خط م ه را میل
 بر یکسان بود پس زیادت
 و نقصان چند یکدیگر بوند

پس زاویح س ه چند زاویه م ع ل بود و همانند ط س ع
 چند ع س ه زیرا که میل ایشان هر دو یکست پس از دو
 زاویه متبادله چند یکدیگر بوند و چون زاویه س ه منفرجه
 بود از زاویه س که مقاطع زاویه اند و بی است از س
 پس ایشان چند یکدیگر بوند پس او چند زاویه س ع که بود
 پس زاویه اند و بی چند زاویه س ه و آن دو زاویه
 که بیست سواد از س ع چند دو قائمه بوند زیرا که دو زاویه

س که اندرون اند چند دو قائمه اند و زاویه س ع که چند
 زاویه س ع است پس چون زاویه ط س ع با یکدیگر با هم
 از ایشان چند دو قائمه بوند چون خطی راست بر دو خط
 راست افتد و آن دو زاویه اند و بی که بیست سواد چون
 دو قائمه آیند آن دو خط متوازی بوند پس اگر متوازی
 بنوند پس یکی را میل بود سوی آن دیگر و چون میل بود
 آخر بهم رسند پس ازین دو محال لازم آید یکی آن که چون
 ایشان بهم کرد آیند چون دو خط ا ب ب ج که بر نقطه
ب بهم و ما گفته ایم که دو زاویه و ز که از یکسواد چند
 دو قائمه اند و آن زاویه س و م
 که زاویه ب است با ایشان
 بکرم از مثلث ب س ه زاویه ب
 مثلثی پیش از دو قائمه اند اعنی
 زاویه و ز و س و م و بیست
 بدینها آید که محال است

و محال در دم آنت که چنان لازم آید که زاویه پس و فی اعنی
 زاویه ا ه ز چند زاویه زب اندرو فی بود اندر مثلث
 و این نیز محال است و نیز گوئیم که چون خطی راست
 بر دو خط راست افتد و دو زاویه که یکسو بودند اندرون
 کمتر از دو قائمه آیند آن دو خط از آن جهت که میسرند
 نشان بهم رسند چون اگر دو خط ازین شکل زیر که یکی
 سوی آن دو یکسوی کند و چون آن میل کند بدو رسد زیرا که
 اگر سوی او میل نکند موازی او بود اگر موازی او بود دو زاویه
 وی چند دو قائمه نبود چنان که پیدا کردیم و چون خواهیم که خطی
 آری موازی خط اب ما بر نقطه ج نشان کنیم و از اینجا عمود ج
 بریم و بس از نقطه ج عمود بریم
 بس دو زاویه که از یک سوست
 چند دو قائمه بودند و دو زاویه
 متبادل چند یکدیگر بودند پس
 موازی بودند و چون گوئیم خطی موازی آن خط درم موازی خط

سوم بود پس خط اول موازی خط
 سوم بود و اگر چنین نبود پس
 از وی سوی آن سوم میل کند پس آن خط که موازی وی بود
 میل کند و این محال است
 هر مثلثی را سه زاویه اش چند دو
 بودند چنانکه مثلث اب ج گوئیم هر سه زاویه او ب و ج
 هم چند دو قائمه است زیرا که اگر خطی بریم موازی خط اب
 بر نقطه ج و بر دل این است زیرا که اگر کالبدی کنیم چند
 زاویه ب و بس آن خط که نظیر ب ج است او را بر خط
 ب د نسیم و اینجا که خط د بیکراقت خطی کنیم پس آن موازی
 خط اب بود زیرا که زاویه اندرو فی چند زاویه بر در فی
 بود و این خط ط ج ه است
 بس این خط مرزاویه ترا ج د را
 بد و بیان کند یکی زاویه ترا ج ه
 آن که او چند زاویه تراست زیرا که ایشان متبادلان اند

دو زاویه دوم چون زاویه هر دو او چند زاویه است
 ازیرا که او بر فی است پس هر دو زاویه هر دو چند زاویه است
 ولیکن در زاویه هر دو او هر دو چند دو قائمه الماس هر دو
 سه کانه از مثلث اب ج چند دو قائمه اند و ازین بدید آید
 که زاویه پس و فی از مثلث ب ر کتر بود از هر یکی از اندرون
 که بر ا بر او بنهد و در مثلث اب ج دوه دو ساق از یکی چند
 دو ساق است افان دیگر هر یکی بر نظیر خویش را چنانک اب
 چند ده است و ب ج چند ده راست و آن زاویه که ضلعها
 چند یکدیگر اند بگرد او اندر اند چند یکدیگر اند ای که ب چند
 ه است باید که ضلع سوم بود از آن دیگر و در زاویه باقی
 از یکی چند دو زاویه باقی بود از آن دیگر و مثلث چند مثلث
 بود ازیرا که اگر بنا زاویه ب را
 برنا ویره نیم یا محس یا بوم
 و در ضلع چند یکدیگر بود و ضلع چند یکدیگر هر یکی بر نظیرش
 جمله مثلث بر جمله مثلث فناده بود و هر زاویه بر نظیرش

ب ا ج برده ز و ب ج ا بره ز و بس اگر یکی از دو زاویه فراخ
 تر بود شک نبوده که قاعد او در آن تر بود چون زاویه اگر فراخ
 تر بود از زاویه ا بس ه ن در آن تر بود از ب ج و اگر قاعد
 در آن تر بود زاویه فراخ تر بود و اگر ضلعها چند یکدیگر بود
 زاویه چند یکدیگر بودند ازیرا که اگر زاویه امثال چند زاویه
 د بود دیگر زاویهها چند یکدیگر بودند خود شک نبوده و اگر زاویه
 فراخ تر بود پس ضلع ه ن در آن تر بود چون دو
 ضلع از مثلثی چند یکدیگر بودند دو زاویه که بر قاعد بودند
 چند یکدیگر بودند و اگر دو ساق آن هر دو راستایرون بودند
 دو زاویه که زیر قاعد حاصل آید چند یکدیگر بودند چون
 اب ج که ساق اب از وی چند ساق ا ج است گوئیم که زاویه
 ا ج چند زاویه ا ج با است زیرا که ج ه م ا ج ب را بدو نیم کنیم
 بر یکا در نقطه ز و زیر
 ا ب ا پوندا نیم ایجاد
 حاصل آید که ضلع

از یکی و او مثلث است ناست چند سه ضلع از دیگر است و او
 مثلث است هر یکی نظیرش را بس هر دو مثلث چند یکدیگر
 بودند و زاویه هر یکی چند نظیرش بود پس زاویه اب ن
 چند زاویه اج ز بود و اگر هر دو ساق را پس و نیزیم تا به دو
 پس شک نیست که دو زاویه اب و دو زاویه اج هر یکی از ایشان
 چند دو قائمه اند پس چون دو زاویه اج ب و اب ج چند یکدیگر اند
 و از ایشان میسختند با مد زاویه ج ب و چند زاویه ب ج ه
 و هر یک که یکی ساق از این مثلث چون اج در آن تر بود پس زاویه
 اب ج باید که فرخ تر بود زیرا که چون از خط ج ب از خط ب
 زاویه کنند بدان که خطی کوتاه تر از خط اج بسیارند شک
 که در به آن تر دیگر شود و با نقطه افروید آید بزیر و نقطه
 سوی اج فرود آید پس او در شده و تا بزیر فرود آید از خط
 اج و زاویه اج ب تنگ تر شود پس هر ضلعی که در آن تر بود
 از مثلث و ترازاویه بزرگتر بود و از این نیز پیدا شود که چون
 زاویه فرخ تر بود و ترش در آن تر بود زیرا که اگر خط اج را

کند

بکشند تا زاویه که برابر و است فرخ تر شود خواهیم که خط
 اب بخط ج ب رسانیم بدو منهد زیرا که او را خطی در آن تر
 باید تا بدو رسد و مر این مسئله را راهی است آن تر از
 و این است که اگر زاویه اج ب بزرگتر بود پس خط اب
 در آن تر بود و اگر نه بودیم چندان با دایره آن تر و اگر چند
 بود زاویه چند یکدیگر بودند و اگر از در آن تر بود پس زاویه
 اب ج فرخ تر بود و این محال است
 چون خواهیم که بر نقطه ج عودی
 بریم بر خط اب پس ما از هر دو سو نقطه ج دو باره چند یکدیگر
 بکنیم پس کجا چون دو خط ج و ج ه و هر نقطه در مرکز کنیم و با
 دایره بکنیم بدوری ده چون ه ز و همچنان نقطه ه را هر که کنیم
 و بدوری ده نقطه دایره بکنیم چون د ز و هر یکدیگر را بکشند
 بر نقطه ن و از نقطه ن بمسطر خطها زد و زه و زج بتریم
 پس گوئیم که خط ج ب عمود است بر نقطه
 ج از خط اب زیرا که هر دو هاء

مثلث زده برابرند زیرا که بیک کشایش بر کاردست و مثلث
 متساوی الاضلاع نیز چنین کنند و نیز ضلعها مثلث
 زده چند ضلعها مثلث زده است هر یکی چند نظیرش
 زاویه زده چند زاویه زده بر خط زده عمود است بر خط
 اب و اگر نقطه ج نه بر خط اب بود که پرونا و
 بود خواهیم که از آن نقطه عمود آریم بر خط اب ما
 نشانی کنیم بسوی دیگر از خط اب چون نقطه د
 هر چون که بود بس نقطه ج را مرکز کنیم و قطعه
 دایره د ز بکنیم بدوری ج د و مر خط اب
 بر د بر دو نقطه ه و ز و مر خط زه را بدو نیم
 کنیم و خط ر ج را بسیاریم بس کنیم که آن عمود
 زیرا که چون ما د و خط ج ه بر زیریم چون شکل
 پیشتر شود و اگر خواهیم که زاویه
 ا ج را بدو نیم کنیم ما بر کمان
 خط ب د چند خط ب ه

کنیم و ه را بدو نیم کنیم
 بس خط ه ز بدو نیم
 کنیم هر کمان بر نقطه ن پس
 بر آن کمان گذاریم و رفتند بدید
 کنیم که زاویه د ب ز
 چند زاویه ب راست
 چون سطحی متوازی
 الاضلاع بود بدان که هر ضلعی موازی آن بود که برابر است
 بس هر دو که مقابل یکدیگر باشند چند یکدیگر بودند و قطر
 آن سطح را بدو نیم کند زیرا که زاویه
 اب ج چند زاویه ب ج د بود
 و زاویه ا ج ب چند زاویه
 د ب ج بود و خط ج ب مشترک بود هر دو مثلث را بس که
 یکی مثلث را بر دیگری بر وی منطبق شود و اگر بر وی
 منطبق

نشود ز اینها مختلف بودند و این بدان بدید آید که اگر از گاه
 زاویه با نظیر کنیم پس خط ا ب منطبق شود بر خط ب د
 و خط ا ب بر خط ب د و مثلث ا ب ج چند مثلث ب د ج
 بود ب د ج سطحها که متوازی الاضلاع بودند و بر یک
 قاعده بودند و اندر میان دو خط متوازی بودند چند یکدیگر
 بودند چون دو سطح ا ب ج و د ه ز در قاعده ایشان
 بر دوزیرا که ه ز چند ب د است و ج د چند ا ب است
 پس ه ز چند ا ب بود و ب د با مشترک کنیم چند ب د
 بود و ا ب ج چند د ه ز زاویه
ز ب است پس هر دو خط ا ب ج و د ه ز زاویه ا ب ج از مثلث
ا ب ج چند د ه ز است و زاویه ز ب د از
ز ب است پس هر دو مثلث چند یکدیگر بودند پس مثلث
ک ب ه که مشترکست پس گفتیم بنامند مخرف ا ب ج که ب
ج چند مخرف د ه ز که د پس مثلث ب د ج که د مشترک کنیم پس

مربع ا ب ج و چند مربع ه ز و شود و اگر مرتبها مثلثها
 بودند و بر یک قاعده بودند و اندر میان دو خط متوازی
 ایشان نیز چند یکدیگر بودند چون دو مثلث ا ب ج و د ه ز که ایشان
 بر قاعده ج د اند زیرا که چون ما خط
ب د بین موازی خط ا ب
و ج موازی د ه پس چون
 شکل پیشتر شدند و چون دو مقدار مستساوی بودند نیمهای این
 شان در یکدیگر بودند و این مثلثها را نیمها مرتبها اند
 پس ایشان چند یکدیگر بودند و اگر بر دو قاعده بودند چند یکدیگر
 بودند چون دو سطح ا ب ج و د ه ز که ب د موازی و خط ج د
 زدیاییم پس هر یکی ازین دو سطح ج د بودند از بهر آنکه
 هر یکی با او بر یک قاعده اند و همچنین بدید آید اگر دو
 بودند چون ا ب ج و د ه ز که ایشان چند یکدیگر چنان که بدید
 کردیم اندان شکل پیشین هر گاه که قطر سطحی متوازی الاضلاع
 میان وزند و بر دو سوی آن قطر دو سطح متوازی الاضلاع بکنند

بخان که زاویه یکی از ایشان مقاطع زاویه دیگر بوده و آن دو
 سطح که ایشان را متمم آن گویند چند یکدیگر بودند چون دو سطح
 ک ز ح د ط ه ز که هر دو به بلوی فطر
 ب ز ج اند و در زاویه برابر
 از ایشان مقاطع از اند و دو
 خط که ط ح موازی اند
 موازیها، شکلها، بزرگ را
 زیرا که مثلث ب د ج است و دو مثلث ب ط ز و ب ج د
 دو مثلث ب ک ز و ج ح است هر یکی نظر خویش را بمانند
 سطح ک ه چند سطح ه پیدا کردن اصلها اند خطها بک
 اند و دیگر زدن فاجحه از آن است زدن خط اند خویش
 آن بود که از وجهها رسو کنند که درازاش چند بهمان بود تا پس
 درازاش زده بودند بدان درازاش و بهمانش هر یکی چند
 خط بودند و هر یک که هر دو آن بود عمود از نقطه دانسته آمد
 خط را مرتب کردن آسان بود بدان که بر کاره آن خط عمودی

کند و از آن عمود چند آنکه خط باز برند بر کاره آن عمود
 عمودی دیگر بکنند و از آن عمود در چند آن خط خط باز برند
 بر کاره و پس ضلع چهارم پیوندند پس مربع بود چون
 مثلثی بود قائم زاویه چون مثلث ب ا ج و زاویه از او
 قائم بود که میم که ضرب ب اندر خویشین و ا ج اندر خویشین
 چند ضرب ب ج بود اندر خویشین تا اگر ب مثلاً
 بود و ا ج شش بود باید که ب ج ده بود و بهر هاش
 که ما بر هر ضلعی مربعی کنیم چون مربع بیانح و
 ا ه ج و بطیوه ج و ج ح و ا ط پس ندیم و از نقطه ا ح ط
 ال بیزیم متوازی خط ب ط
 پس چون دوزاویه زاب با
 ج هر یکی قائمه بودند خطنا ج
 خطی راست بود ازیرا که اگر
 خطی دیگر بخط از پیوند چون خط ا ج پس آن دوزاویه او
 چند دو قائمه بودند پس دوزاویه اول یا کمتر از دو و قائمه

بوند یا بیشتر از دو قائمه و این محال بود پس خط زا ج
 خطی راست است و موازی است مر خط ج ب را و مثلث
 ج ح ب نیم مربع اب ج راست و نیز مثلث ب ا ط
 نیزه سطح ب ط ل م راست ولیکن این دو مثلث چند ^{یکدیگر}
 زیرا که اگر دو ضلع ج ب ح و زاویه ج ب ح که او قائمه است
 و زیاده در جند و ضلع اب ب ط است و زاویه ب ط ب
 که قائمه است و آن زیادت بعینه پس این دو مثلث
 چند یکدیگر پس مربع ج ا چند سطح ب ل است و هم چنین
 پیدا شود که مربع ا ه چند سطح م است پس هر دو مربع
 چندان مربع بود و همچنین اگر مثلثی بود و ضرب دو ضلع
 از وی هر یکی اندر خویشین چند ضرب ضلع سوم بود اند
 خویشین گویم که آن زاویه که اندر میان آن دو ضلع بود
 قائمه بود چون مثلث ج ا ب که ضرب ج ا از وی اندر خو
 چند ج ب است اندر خویشین گویم که زاویه ج ا ب قائمه
 است برهانش آنست که ما ادبیاریم عمود بر خط ا ب کنیم و ج د

بوندیم

بوندیم پس ج د هر یکی اندر خویشین چند ج ب است اندر
 خویشین پس ج ب چند ج د و بود پس ج ا و ا د چند ج ا ب
 بود و هر یکی چند نظیرش
 و قاعده ج ب چند قاعده
 ج د است پس دوزاویه ا
 چند یکدیگر بوند و زاویه ج ا د قائمه است پس زاویه ج ا ب
 قائمه بود هر خطی که او را بدو قسم کند بر نقطه یا جان که
 چند یکدیگر بوند یا نه چند یکدیگر بوند ضرب همه خط
 اندر خویشین چند ضرب هر قسمی بود اندر خویشین و ضرب
 یک قسم اندر قسم دیگر دو یا چون خط ا ب که بدو باره
 کرده اندش بر نقطه ج و مربع ا ه از ضرب خط ا ب است
 اندر خویشین و پس ج ح بیاریم موازی آن و قطر ب ب
 بیاریم و مر خط ج ح را بر نقطه ه سرد و از نقطه ه ^{خط}
 ظاهر که موازی خط ا ب و زاویه ا ب ج چند زاویه
 ا ب است از بهر آن که دو ساق مثلث ا ب ج چند یکدیگر اند

ووی چند زاویه طه راست زیرا که وی زاویه پر وفا
از دو خط که موازی یکدیگر اند و نیز چند زاویه نهح است
زیرا که وی چند زاویه طه است که مبادی یکدیگر اند
بس وی چند زاویه ح زه بود که وی مقاطع زاویه زه
ح است بس ب ج چند ج ه بود بس سطح ج ک مربع بود
و وی مربع خط ج با است و همچنین طح مربع است و وی
مربع خط طه است که او چند خط اج است بس او
مربع خط اج است و سطح اه از ضرب اج است اند ج
یعنی اند ج ب و سطح ه چند سطح اه است زیرا که
ایشان متمم اند بس مربع ج ب و مربع اج و ضرب اج
اند ج ب دو بار چند مربع اه است هر خطی را که بدو بار
داست کنند و باره اند روی فرایند جان که خطاب که
بدو باره کرده اند راست بر نقطه ج و اند روی فرود اند
ب د باینکه چون همه خط را با زیادت اند زیادت زیند
جان که او را اند ب د زیند و مربع همه نیمه خط بروی

افزاید

افزاید چون ج ب آن جمله چند مربع نیمه خط
یا زیادت بود چون مربع ج د ما بر خط د ج مربعی
کنیم و قطرش بریم
و همچنان که اند ک ل
پیشتر کردیم بکنیم آن
خط که از نقطه ک
بیا ریم تا برابر رسد و از اعوجی بریم بروی تا ما را
بر نقطه م بیرون برهانش زیرا که اگر ا د اند ب زینم
سطح آب ک بود آن داراست و سطح ال چند سطح ج ح است
زیرا که قاعه شان چند یکدیگر اند و اند میان دو خط
متوازی اند و لیکن سطح ح ز چند سطح د ج است بس جمله علم
ه س که از سه سطح ج ح ک ب ح ز اند چون سطح ا ک
ولطه که وی مربع ج با است با وی هم مربع ج با است
آن که وی از ضرب نیمه خط یا زیادت است اند خوشین **یاد**
اصلها اند یعنی دایرها چون دو دایره بودند چند

یکدیگر و بر دو مرکز آن دو دایره دوزاویه کتند چند یکدیگر
از خطها را است آن دوزاویه که از دو خط راست کرد ایشان
اند بوند چند یکدیگر بوند و آن دو ضلع که وترها آن دو
زاویه اند چند یکدیگر بوند
چون دوزاویه ببطرح
که چند یکدیگر اندازد و دایره
اد که چند یکدیگر اند و میم که دو قوس ب ج و ه چند یکدیگر اند
و دو وتر ب ج و ه چند یکدیگر اند هرگاه که هر دو ازین سه
گانه چند یکدیگر بوند زیرا که هرگاه که مثلث را بر مثلث
نهم و دایره بر دایره نهم آن باقیها هر یکی بر نظیرش افتد
هرگاه که اند دایره وتر بوند و آن
وتر را بدو نیم کنیم و از مرکز بدان نیمه که خطی بریم آن
عمود بوند بر نیمه گاه و اگر از مرکز عمود بریم بر آن وتر و
بدو نیم کند و اگر از نیمه گاه عمودی بر مرکز بران خط بوند
برهان بر دعوی نخستین آنست که نقطه ز مرکز با دایره ^{حل}

بازا

بازا و زج رزد بیسیم و خط زه بیاریم پس بدید آید آنچه
گفتیم زیرا که ضلعها و دو مثلث چند یکدیگر بوند هر یکی
منظیر خویش را و برهان بر دعوی سوم آنست که اگر ^{نقطه} مرکز
ناست پس مرکز نقطه ط
بازا پس خطها ط ج ط ه
ط د بیاریم باید که ط ج چند
ط د بوند زیرا که هر دو از مرکز محیط آید پس باید که زاویه ط ه
ج قائمه بوند و میم از قائمه است و این محال بوند و برهان
بر دعوی دوم آنست که دوزاویه ج ا ز د و مثلث ز ج د
دو ساقش چند یکدیگر اند و دوزاویه ه چند یکدیگر اند زیرا
که هر دو قائمه اند پس دوزاویه چند یکدیگر بوند پس دو ضلع
ج ا ز ه از مثلث دیگر و دو زاویه میانه چند یکدیگر اند
پس ده چند ه ج بوند اگر عمودی بیارند بر مکان قطر
دایره آن عمود برین دایره افتد چون خط د ب زیرا که اگر
اندرون دایره افتد چون خط د ا با دایره بیسیم از مرکز

بازا پس مثلث ج ا ز د و ضلع د ا است

بس و زاویه داده او چند یکدیگر بندهان بر آن که مثلث را
 دو ساق چند یکدیگر و زاویه داده قائمه است بس اندر مثلثی
 دو زاویه قائم بر دو این محال
 است و اگر خط د ب مماس بر
 مرکز این را و از مرکز بجایکا
 مماس خطی برند چون خط ه دا
 و عمود بر دو و اگر عمود عمود ده ب با زاویه ب
 مهتر بر دو اندر مثلث بس ده که برابر است مهتر بر دو از ب
 و این محال است و اگر بنقطه عمود آرد آن خط بر مرکز گذرد
 و اگر چنین نبود بس عمود از نقطه دیگر یا ذ که مرکز او بود
 بس آن خط که از آن نقطه آید عمود بر دو بس بر نقطه دو و عمود
 آید اندر یک سطح و اندر یک جهت و این محال است چون آن
 دو گانه قوسی از این دو خط بشود بهم رسند و زاویه
 حاصل آید و هم از آن دو گانه دو خط بشوند و بر مرکز بهم رسند
 و زاویه حاصل آید و هم از آن دو گانه دو خط بشوند و بر مرکز

دایره بهم رسند و زاویه انا ایشان حاصل آید خواهی چه
 زاویه بسا ج که خط ب د بان که ضلع او است مشترک است
 و یا چون زاویه بسا ج بود که نه جنان است باید که آن
 زاویه که بر مرکز بود دو چند آن زاویه بود که بر محیط بود
 زیرا که زاویه ب د ج دو چند زاویه د ا ج و د ج ا است
 زیرا که او زاویه بیرونی است از مثلث و آن دو زاویه
 چند یکدیگرند زیرا که ساقهاش چند یکدیگرند بس زاویه
 اینم زاویه ب د ج است و نیز خط ه د بیسیم تا نقطه
 بس زاویه ب د ه ضعف
 زاویه ب ا د بود و زاویه
 ه د ج ضعف زاویه ج ا د
 بود بس زاویه ب د ج ضعف
 زاویه بسا ج بود و از اینجا
 بدید آید که چون دو زاویه بر محیط دایره بود و از دو گانه
 قوسی بشود بر دو هر چون که بود ایشان چند یکدیگر بودند

خط چند ضربی آن خط مماس بود اندر خویشش پس اگر
آن خط که دایره را بر هر مرکز کند رد چون خط درجه ب
فاین بدست بدان که خط آه بر هر یک جایگاه مماس پس
ه د اندر خویشش چند ب بود اندر درجه و ه اندر خویشش
و ه چند است مکن ضرب ه د اندر خویشش چند
ه است اندر خویشش و د اندر خویشش پس ه اندر خویشش
میکنیم ب ه ج بماند ضرب
ب د اندر درجه چند
د است اندر خویشش
اگر آن خط که دایره را
بر هر مرکز بگذرد
چون خط درجه
رب ماد و خط درجه ایسم و مرتب ج را بدو نیم کنیم
اندر خویشش اعنی ضرب ه د هر یکی اندر خویشش
اعنی ضرب ه د هر یکی اندر خویشش ب ج اندر خویشش

و بشود ه ج ب ه ا بماند ضرب ب د ا اندر درجه چند ا د
اندر خویشش یا اگر در اصلها اندر معنی نسبت
نسبت حال چندی دو مقدار است یا دو شان یکی را
تزدیک دیگر هرگاه که از یک جنس بودند چون حال خط
بخط و سطح بسطح و جسم بحجم هرگاه که نسبتا به ب چون
نسبت ج بود به د ایشانرا متناسب گویند و روا بود
که بدل ب و ج یک چیز بود تا نسبت آید چون نسبت او
بود به د و این کمتر متناسبی است و چون مساوی نسبت
بود به ب و سرب را به ج پس نسبتا به ج مولف بود
ازین دو نسبت هرگاه که نسبت ب چون نسبت ه د
و نسبت ج چون نسبت ز ه بود پس نسبت ا ج مولف
بود از نسبت ه د و از نسبت ز ه **مثال** این آن که دو را
نسبتا است بسه فاین چون نسبت ده ه است بیاتر ده
و صرینه را بجا هر نسبت است فاین چون نسبت ده ه است
بشارزه و نسبت اول را چون قیاس کند با اول نسبت

در

مقل و نصف بود و در نوم با نسبت مثل و ثلث بود ^{نسبت} بس
 چهار بد و نسبت ضعف است بس نسبت ضعف مولف
 بجز از نسبت مثل و ثلث و از نسبت مثل و نصف زیرا
 که هر چیزی که وی چیزی بود و چند نیمه او و این چیز دوم
 چند چیز دیگر بود و چند سه یکی و آن چیز اول دو و چند
 چیز سوم بود و چون نسبت چهار بد و که او نسبت
 ضعف است مولف است از نسبت آن که سیک زیاد
 دارد بس او مولف بود از نسبت آن که نیمه زیاد است ^{در}
 بس او مولف بود از نسبت چهار سه و از نسبت سه بد و
 و این چون نسبت شانزده بود بد و از ده و نسبت با نژده
 بد بس مولف بود از این دو نسبت و چون نسبت ^{چون} ابه ب
 نسبت ب بود به ج که میند که نسبت ابه ج مشا بود از ^{نسبت}
 ابه ب زیرا که اگر مثلا نیمه ب بود و ب نیمه ج بود بس ا
 نیمه ج بود و اگر ضعف ب بود و ب ضعف ج بود
 بس ضعف ضعف ج بود و جمله هر نسبتی که بود باید که

دو بار باز گویند مخالفت نسبت آن بود که چون نسبت ابه
 چون نسبت ج بود به د تو نسبت ب به ا چون نسبت د به ج
 کنی بد کردن نسبت آن بود که چون نسبت ابه ب چون نسبت
 ج بود به د تو نسبت ابه ج چون نسبت ب کنی به د مثلا
 که چون نسبت ب ج بد چون نسبت با نژده بود بس ^{بد} چون
 کنی نسبت ب ج به با نژده چون نسبت ده بود بس ^ب که یک
 نسبت آن بود که چون نسبت خط اب بخط ب چون نسبت
 خط ده بود بخط ه ن تو کنی که نسبت ا ج به ب چون
 نسبت د ز بود به ز چنان که نسبت ده میانزده چون ^{نسبت}
 چهار بود لبش بس نسبت ده و با نژده که پست و پنج بود
 با نژده چون نسبت جمله چهار و شش بود که ده بود
 لبش تفصیل نسبت آن بود که چون نسبت ^{ا ج} ا ه
 به ب ج چون نسبت ^{ا ه} ا ه
 در به ن بود بس نسبت اب
 به ب ج چون نسبت ده بود

به دو این عکس ترکیب بود نسبت مساوات آن بود که تو
 کوئی نسبت درون چهار چون نسبت سه است بشش نسبت
 چهار بدو چون نسبت شش است بیاتر ده پس نسبت دو
 بدو چون نسبت سه است بیاتر ده جمع نسبت آن بود
 که تو کوئی اندین مثال که نسبت سه بدو هم بدو و بی
 هم چون نسبت دو بود ششها چهار شها و چون چهار
 شها بدو تنها یا اگر **دو اصلها اند معینت است سطحها**
و ضلعها مثلثها و سطحها که متوازی بودند که ایشان
 ضعف مثلثها اند هرگاه که ارتفاعشان یکی بود پس گویم
 که نسبت هر یکی بنظیرش چون نسبت قاعده بود بقاعده ^{مثال}
 آن دو مثلث **ا ب ج** یا **د و** سطحه **ج د** نیز که اگر قاعده
 یکی دو چندان قاعده دیگر بود یا سه چندان یا جزویان
 او چون سیک و چهار یک و یا جزوهای او بود چون
 خمس یا سه سبوع و یا دو چندان بود و جزوهای او چون
 مهتر را قسمت کنند بر این چیزها مثلا مثلث **ا ب ج** را قسمت

کت

کنند بر مثلث **ا ب ج** که او چند مثلث **ا ب د** است و یا بر بعضی
 هم چنین قسمت کنند یا چنان بود که جزوهای چند یکی دیگر
 پس با جاره قاعدهها مثلثها همچنان برابر بود پس هرگاه
 که یکی قاعده از قاعدهها بیکرند از مثلثها یا از مرتبها
 هم بران نسبت آن
 مثلثها یا مرتبها اگر
 باشند چنان که مثلا
 قاعده **ب ج** دو چند
 قاعده **ج د** بود پس مثلث **ا ب ج** دو چند مثلث
ا ب د بود و مربع **ه ج** دو چند مربع **ج ز** بود هر
 مثلثی که خطی او را ببرد و
 آن خط موازی قاعده بود
 چون خط **د ه** که او موازی
ب ج است گویم که نسبت قسمتها ضلعها چند یکی دیگر بودند
 که نسبت **ب د** به **د ا** چون نسبت **ج د** به **ج ب** از آنرا که ^{نسبت}

ب د به د اجون نسبت مثلث ب ه د است بمثلث ده آ
و نسبت ج ه به ه اجون نسبت مثلث ج ه د است بمثلث
ه د آ و بد و مثلث بد ج ه ب چند یکدیگرند زیرا که بر قاعده
اند و اند میان دو خط متوازی پس نسبت ب د به د آ
چون نسبت ج ه به ه آ و مثلث آ ب ج ده جز زاویه ^{شان}
چند یکدیگر اند هر یکی چند نظیرش پس ضلعها شان متسا
بوند و چنین شکلها را مشابه خوانند و شک نیست
که چون خط ب ج ه ناچون یک خط کنند که دوزاویه ب
چند دوزاویه قائمه بنوند و نه مهتر از آن زیرا که زاویه
ب چند زاویه دجه است و دوزاویه ج ه و چند دوزاویه
بنوند از مثلثی و مهتر از آن بنوند پس در خط ب ه آ چون
بیرند شان بهم رسند چنان باید که بر نقطه نهم رسند
پس چون دوزاویه از مثلث ده ج چند دوزاویه بنوند
از مثلث با ج پس زاویه سوم که زاویه د است چند زاویه
سوم بود که زاویه است پس اج موازی زه بود پس نسبت

به از

به از چون نسبت ب ج بود به ج ه و نسبت د د به ده
چون نسبت ز ج بود به ج ه و اج چند د است زیرا که سطح
اج در ضلعهاش متوازی اند و از بهر آن که دوزاویه او د
چند یکدیگرند و زاویه از چند یکدیگرند پس دوزاویه
ز و د چند یکدیگر بنوند پس دو خط از ج د متوازی بنوند
و پیدا شد بود که خط اج موازی ز د است و نیز کوی یک کمر
ضلعها و دو مثلث متناسب بنوند و از بهر آن چند یکدیگر
بنوند زیرا که با بید که زاویه دجه چند زاویه اج ب بود و زاویه
د چند زاویه آ بود تا ضلعها دو مثلث اب ج ه دجه متناسب
تواند بود تا نسبت ب ج به ج ه چون نسبت اب بود به ج د
و چون نسبت اج بود به ده پس نسبت ضلعها مثلث ج ه د
به ضلعها مثلث اب ج چند یکدیگر بنوند پس ضلعها و زاویه آنها
دو مثلث ج ه د اب ج چند یکدیگر بنوند و نیز اگر نسبت
د و ضلع با ج بد و ضلع ج ه د ده چون یکدیگر بنوند و دوزاویه
د و دوزاویه ب ج چند یکدیگر بنوند و این دو مثلث متشابه

سوم است اندر نسبت دو سطح و جرح د ب که ضلعها شان
 متنازی اند و چند یکدیگرند و زاویه ج از هر دو سطح
 یکدیگرند و چنان اند که ضلعها شان یکدیگر برین استند
 گویم که نسبت ضلعی از یکی بضلعی از آن دیگر چون نسبت
 ضلع بود از آن دیگر بضلعی از آن بیشین و این چنین ^{نسبت}
 تکافو نسبت گویند پس ما سطحه در تمام کنیم پس نسبت
 جرح به جرح چون نسبت سطح ط ج بود سطح ج و نسبت
 ج به ج چون نسبت سطح
 ه بود سطح د ب پس جرح به
 جرح چون نسبت جرح بود به جرح و بعکس این بدید آید
 که هرگاه که ضلعها شان متناسب بودند تکافو بایند
 که سطح چند سطح بود چنان که چون نسبت جرح
 به جرح چون نسبت ه جرح
 بود به جرح پس نسبت
 ه د سطح ج و سطح د ب چون یکدیگر

توضیح

بود پس ایشان چند یکدیگر بودند و چون این دانسته شد
 اندر مرتبهها پس اندر مثلثها که ایشان نیمهاست بعضی
 بدید آید هم برین راه هرگاه که نسبت اب به ج چون
 نسبت ه بود به د پس ضرب ج د که وی دوم است اند
 ره که وی سوم است چون ضرب اب بود که وی اول است
 اندر ره که وی
 چهارم است
 پس ما ج ک کنیم
 که عمود بود جده
 و سطح ک د تمام
 کنیم و نیز ج ک کنیم عمود چند و سطح اط تمام کنیم و د
 زاویه او ج چند یکدیگرند زیرا که هر دو قائمه اند پس
 نسبت اب به ج د چون نسبت ک ج بود یعنی ه به ج یعنی
 ز تکافو پس هر دو سطح چند یکدیگر بودند و اگر واسطه یکی
 بود حکش همین بود زیرا که اگر واسطه ج د بود اندر ج
 ایشان

در مثلث ه در ا ب ج
متشابه اند نسبت
سطح بسطح چون نسبت
ضلع ب ضلع بود مشاه

و جان با ذاک نسبت ب ج که مهترت به ن که کتر است
چون نسبت ه ز با ذابه ب ج و ا ج بیقود اینم بس دو
مثلث ده ر و ا ب ج ضلعها شان متناسب بودند
و دو زاویه و ب چند یکدیگر اند بس دو مثلث ده ر
ا ب ج چند یکدیگر بودند و لکن نسبت مثلث ب ا ج بمثلث
ب ا ج چون نسبت ضلع ب ج است ب ضلع ب ج و لکن نسبت
قاعد ب ج است به ه ر مشا بس چون این اند مثلثها
ذائسته آمدند هر تمها نیز ذائسته آمدند زیرا که در تعبها
ضعف مثلثها اند اگر سطحها بودند بسینا هم هلو و مشا
بود حکم همچنین بود زیرا که آن سطحها را بمثلثها توان
چون دو مخمس ا ب ج ده ر ح ط ی کل که متشابه اند

۱۸۱

بس مثلث ه ب ج شبیه
مثلث ل ط ح بود زیرا که
نسبت ا ب به ر ح چون

نسبت ب ج است به ح ط و زاویه ب ج د زاویه
ح است و همچنین ه د ج ل ک ط و زاویه س م ط ل ن
جدا ه د بود بس مثلثها سده کانه ازین دو مخمس شبیه اند
بمثلثها سده کانه از ان مخمس هر یکی نظیر خویش را و نسبت
ه ب ج بمثلث ل ح ط چون نسبت ه ج بود به ل ط مشاه
و همچنین ه ج د به ل ط ک و نسبت ا ب به ل ز ح چون
نسبت ا ب بود به ز ح مشاه ان که او چون نسبت ه ج است
به ل ط مشناه انکه او چون نسبت ب ه است به ل ح
بس نسبت جمله مخمس چون نسبت ا ب بود به ر ح مشناه
یا در کردن اصلها اند و معنی نسبتها که بدانها میسوزند
نسبت زاویه که مرکز دایره اقتدین زاویه دیگر که بران مرکز
اقتدیا بر مرکز دیگر از دایره که جدا این دایره بود چون

نسبت قوس بود بقوس و همچنین نسبت آن زاویه که بر
 محیط دایره افتد بر زاویه چون نسبت قوس بود بقوس
 زیرا که زاویه محیط نیمه زاویه مرکز بود و نسبت ضفیفها
 و نسبت نیمها چون یکدیگر بودند زیرا که اگر یکی زاویه مثلا
 دو چندان زاویه دیگر بود قوس اول دو چند قوس
 دیگر بود و همچنین اگر نیمه اش بود و اگر سیکس زیرا که
 چون آن زاویه ناقصت کتد برین زاویه بس زاویهها
 و قوسها چند یکدیگر بودند بس نسبتها چون یکدیگر بودند
 اندر مثلثها کنیم و همچنین نیز اگر جزوها چون در خمس
 و دو سبب هرگاه که اندر دایره اشکلی افتد بسیار زاویه
 ناندرد ایرم دیگر اشکلی افتد که شبیه آن شکل بود بس
 نسبت شکل بشکل چون نسبت قطر بود بقطر مثلثا چون
 دو شکل اه درج ب رح م ل ک ط و قطر یکی بر است و قطر
 دیگر نه و بیسندیم ه ب مر ط و از ح نه و زاویه اه ب
 چند زاویه ح مر ط و این زاویه چند زاویه ه چنانکه

آن زاویه
اول چند

زاویه ناست زیرا که هر یکی از دو زاویه بر یک قوس
 است بس زاویه نه چند یکدیگر و دو زاویه ز اب
 ح ط قائمه اند بس نسبت مثلث ارب بمثلث بمثلث
 نه ح ط چون نسبت اب بود به ح ط مثلث بس او چون
 نسبت قطر بود بقطر مثلث بس نسبت بشکل همچنین بود
 کویم نسبت د این بدانیم چون نسبت قطر بود بقطر
 مثلث چون دو ایرم اب ج ده رح ط بس اگر چنین بود
 نسبت چون نسبت د ایرم اب ج د با ذ اشکل دیگر و آن
 شکل کمتر با ذ از د ایرم اب ج د و آن سطح با ذ او افزون
 د ایرم اب ج د بر سطح ح ط با ذ او بس اند د ایرم اب
 ج د مربعی کنیم پس کار بس آن مربع مهتر بود از نیمه د ایرم
 زیرا که آن مربع که او دو مثلث است از مثلثها
 چهار گانه چون مهتر بود از ربع د ایرم

بس نیمه

مهرت بود

از نیمه او

زیرا که اگر

مابریکی

از آن مثلثها هم چند او را قزائیم یا مربع شده قائم الزمیا
 دو ضلع از بیرون دایره افتد و مماس دایره بوند این
 بوند چون دو ضلع مربع بر بس آن مربع مهرت بود از ربع
 دایره و هم چنین اگر اند بارهه دایره که بیرون از مربع
 اول اند مثلثها کنیم بدان که قوسها را بیکد بد و نیم کنیم
 و دو وتر بیاریم بمسطر و بس از آن مربع بزدک و از آن
 مثلثها شکلی کنیم بسیار زاویه و دایره که هر یکی از آن
 مثلثها مهرت از نیمه آن قوس بود که وی اند روی افتاد
 و تخمین میکنیم دایم تا انگاه که آنچه با انداز دایره کمتر بود
 آنج بس اند دایره شکلی بدیداید بسیار زاویه ها و آن شکل

مهرت بود

مهرت بود از سطح و بس اند آن دیگر دایره شکلی کنیم
 که شبیه آن شکل بود بس شک نبود که نسبت این شکل با
 شکل دیگر چون نسبت قطر بود بقطر مشتی چون نسبت
 دایره آب ج د بود بس سطح بس چون تبدیل نسبت کنیم
 بنسبت دایره آب ج د بدان شکل که اندر افتاده بود
 چون نسبت سطح بس بود بدان شکل دیگر و لکن سطح
 کهرت است از آن شکل زیرا که آنچه باقی است از شکل از دایره
 کهرت است از آن سطح بس دایره آب ج د کهرت بود از آن شکل
 که اندر افتاده بود فاین حال است **یا در کردن اصلها**
اندو ترها دایره کویم فترسد بس دایره چند نیمه
 قطرش بود چون دایره آب ج د که نیمه قطرش ه ج است
 و مرکز دایره است و نقطه ج را مرکز کنیم و بدوری
 ه ج دایره دیگر بکنیم و مرکز دایره اول را ببرد بر نقطه اود
 و وترها ا ه ا ج د ه د ج بیار بس مثلثها
 دو کانه متنسای الاضلاع بود و هر دو زاویه

از آن مثلثها ثلثی

قائمند و هر دو

زاویه از آن مثلثها ثلثی قائمه بوند و جره را بر دستا
 بینیم تا بس زاویه آه ب قائمه و ثلث بود و همچنین
 زاویه ده بس هر یکی ازین دو زاویه را بدو نیم کنیم و
 خط ^{خط} ه ط ه ج بس شش زاویه حاصل آید چند یکدیگر و شش
 قوس و شش وتر هر یکی چند یکدیگر و هر یکی از دو وتر
 چندا جر بود که او چند جره است که نیمه او قطر است
 ا ج که اندر دایره است و او متناسوی الاضلاع است
 بس ضرب یک ضلع او اندر خویشین چند سه بار ضرب
 نیمه قطر بود اندر مثلث خویش بس از مرکز عمودی بریم بس
 ج ج و بهر دو سوی همیشه تا بدایره رسد بس قوس ب ج
 بدو نیمه کرده است بر نقطه و میسوزیم ج بس ضرب
 ا ج اندر مثلث خویش و ج اندر خویشین چند ضرب
 آه است اندر مثل خویش که او چند ضرب ده است اندر

خویش

خویشین چهار بار زیرا که ضرب آه اندر خویشین چند ضرب
 آه اندر خویشین و ده که چند اوست اندر خویشین و آه
 اندر ده دو بار چند ده بود اندر خویشین چهار بار بس
 ده اندر خویشین بین کنیم که او چند جره است اندر خویشین
 بماند ا ج اندر خویشین چند ده اندر خویشین سه بار
 خط ب ج و تر عشر است و ج ده و تر سیدس است و بهم
 پیوسته اند هر دو است و از این بس و آن آمدن کنیم که
 نسبت ب ج به ج ج چون نسبت د ج است به د ب و ما
 این چنین خط را گویند که منقسم شد است بر نسبت ذات
 وسط و طرفین زیرا که همه حد ها نسبت اندر و حاصل
 است مهنر و میانه و کمتر و مرکز دایره با ذ او بسوزیم
 خطها آه ب ج ج و جره را بسوزیم تا محیط دایره بس او
 قطر دایره است بس زاویه آه ب چند زاویه ب ج ج
 است چهار بار زیرا که قوس ا ب چهار بار
 چند قوس ب ج ج است و زاویه آه ب ده دو

چند زاویه چرب است پس زاویه چرب دو چند
 زاویه چرب است
 و نیز دو چند زاویه
 دگر است از بهر آنکه
 دو مساق چرب در
 چند یکدیگرند و زاویه هب مشترک است پس زاویه
 سزم چند زاویه سوم است پس این دو مثلث متشابه
 پس نسبت ب چ از مثلث ب چ چ ب ه از مثلث
 ب چ چون نسبت ب ه از مثلث ب چ به از مثلث
 ب ه د و لکن ب ه چ چند چ د است و بعکس این که
 هر بار که نسبت ب چ به چ د چون نسبت چ د ب ه به چ
 و چ د قتر سدس بود باید که چ ب و تر عشر بود یا
 که ما چون چ ه را چند د چ کنیم و بر نقطه ه میاید
 ه چ د ایره کنیم
 و شکل را تمام

کنیم

کنیم پس نسبت ب د از مثلث ب د ه به ب ه از مثلث
 ب چ همچون نسبت ب ه بود از مثلث ب د ه بنظرش
 و زاویه ب مشترک مشترک است پس دو مثلث ب ه د
 و ب چ متشابه بودند پس زاویه ه چ ب چند زاویه
 ب ه د بود پس دو چند زاویه د بود پس زاویه د بود
 پس زاویه ه چ ب دو چندان زاویه ب ه چ بود و لکن
 زاویه ا ه ب دو چند زاویه ه چ ب است پس ا و چهار
 بار چند زاویه ب ه چ بود پس قوس ا ب چهار چند
 قوس ب چ بود ا ب و تر خمس است اندر دایره ا ب چ
 پس ضرب ا و اندر خویشین چند ضرب و تر عشر بود
 اندر خویشین و ضرب و تر سدس اندر خویشین با او
 و از قطر با د ا و ح مرکز با د ا و خط ط ح عمود داریم بر خط
 ا ب و تا نقطه ک بیاییم پس بیوندانیم ب ک ک ا
 و از ح عمود جزئی بیاییم بر ک ا و بیروش تا نقطه ه
 و ک نه و ک ب بیاییم پس قوس ب ک چند قوس ک ا

است پس او و چند قوس کم است و قوس یک
 چند قوس ج را است پس او و چند کم بود و قوس ج در
 دو چند قوس یک است
 پس زاویه ب ح ن در چند
 زاویه ب ح ن بود و ب
 ح که خارج است در چند
 باح است پس دو زاویه ب ح نه باح چند یکدیگرند و زاویه
 اب ح مشترک است پس این دو مثلث متشابه اند پس نسبت
 ب نه از مثلث ب ح نه به ب ح از مثلث باح چون ب
 ح بود از مثلث ب ح نه با از مثلث باح پس ب ا
 اندرب نه چند ب ح بود اندر خویشی که وتر سدس
 است و در وضع ک ل ل نه چند و وضع ال ل ن است
 و دو زاویه ل ل قائم است پس دو وضع از که نه چند یکدیگرند
 پسوی آنکه دو وضع که وتر مشترک اند چند یکدیگر اند پس دو زاویه
 اک نه که با چند یکدیگرند و زاویه ک اب مشترک است

پس این دو مثلث متشابه اند پس نسبت اب از مثلث ک ا
 ب ک از مثلث ک آنه چون نسبت ک است از مثلث
 ک اب به آنه از مثلث ک ان پس ضرب اب اندر آنه
 چند ضرب ک اب در اندر خویشی آن که وضع عشر است
 و ضرب اب اندر خویشی که وضع خمس است چند ضرب
 اب است اندرب ک و اندر آنه اوین که چهار اندر خویشی
 چند چهار بود اندر سه و چهار اندر یکی پس ضرب اب
 که وتر خمس است اندر خویشی چند ضرب وتر سدس بود
 و وتر عشر هر یکی اندر خویشی یا در کردن اصلها اندر
بجسمات نا نسبت که بکره بدانند مجسم آن بود که او را طول
 و عرض و عمق بود چون ک و جسم مربع و جسم مثلث و آنچه
 بدین مانند و چون دو مجسم بود که بکره هر یکی انداز ایشان
 یا خطی بود یا سطحی بود که ایشان چند یکدیگر بودند یا
 یکی بودند چون کره و بایک جسم بودند که از سطحی بسیار
 آمد بودند چون مکعب و سنگ ترازو و هر سطحی از یکی چند

سطحی بود از آن دیگر و شبیه او پس آن دو جسم چند یکدیگر بودند
 مخروط مجسمی بود که او را قاعده بود یا دایره و یا نا پهلوی و هر
 که بر بالا همی آید همی که هر یک ترتیب تا بنقطه رسد منسوخ
 مجسمی بود که کردی اندر دو سطح مثلث و سه سطح که هر یکی
 متوازی الاضلاع بودند چنانکه اگر بنا مجسم متوازی الاضلاع را
 بدو نیم کنیم بر قطری از سطحها تا او بدان سطح که برابر این سطح
 بود نیم هر نیمه را منسوخ خوانند چون دو منسوخ متسا
 را که چند یکدیگر بودند یا دو جسم متوازی الاضلاع که شبیه
 یکدیگر بودند هم کرد آنگاه از ایشان مجسم متوازی الاضلاع
 حاصل آید و این مجسم در توان یافتن مجسمها که متوازی
 الاضلاع بودند و متوازی السطوح چون بر یک قاعده بود
 فاند میان دو خط متوازی بودند ایشان چند یکدیگر بودند
 و مثالها آن سطحها
 نیم و لکن اندر هم
 باستبرای یکدیگر بودند

اجه سطح است مجسمی که بر که آج سطحی بود از سطحها او و آن بود
 دیگر که برابر این سطح بود چند این سطح بود و بر کنارها سکنه
 او چون آج اوجه سه سطح بنداریم هر یکی متوازی ضلعها
 هر یکی چند نظیرش پس از آن مجسم دیگران که یکی از سطحها
 او دایره است پس آن شکل چندین بود از بهر آن که هر سطحی
 از سطحها او که متوازی الاضلاع اند چند نظیر او بود از آن
 دیگر و مثلثها چند یکدیگر بودند بدان برهانها که گذشته است
 بیشتر پس مجسم آج چند مجسم دایره بود پس با آن بینگیم و با
 اندازیم و لکن نه اند میان یک خط بودند و لکن یکی زاویه
 از یکی از ایشان پوسته بود بر او به از آن دیگر و ارتفاع ایشان
 چند یکدیگر بودند پس ما از آن کشادگی میان ایشان اندر بود
 مجسمی دیگر کنیم تا هر یکی از
 ایشان بر قاعده بود پس ما
 هر یکی از ایشان چندین
 چون خط مجسم بر که اند

میان دو جسم ب و ب تا است که بکره هر یکی اندر آمدن سبب
 سطحها و قاعدن ایشان یکی بود فان سطح آب بر دو قاعده و ارتفاع
 یکی بود و لکن نه اندر میان دو خط متوازی اند پس جسم ب بر
 چند هر یکی از آن دو کانه بود پس ایشان چند یکدیگر بودند اما
 اگر قاعدن ایشان چند یکدیگر بودند و خطها عمودها بودند بر
 و ارتفاعشان یکی بود ایشان چند یکدیگر بودند زیرا که اگر
 جسم کنیم بدانکه بوندیم میان نقطه بالاترین از قاعدن
 از ایشان از بالا بر اندازان دیگر چنانکه اندر سطحها کردیم
 پس سطحها چند یکدیگر بودند هر یکی نظیرش را و هر یکی از دو
 چند جسم سوم بود و اگر خطها عمودها نبود پس بر قاعدن
 کنیم متوازی الاضلاع چنانکه خطها شان عمودها بودند و ارتفاع
 یکی بود پس هر جسمی چندان جسم بود که بر قاعدن او بود و چنان
 ایشان چند یکدیگر بودند پس آن دو جسم نخستین چند یکدیگر
 بودند و بر قیاس آنچه گذشته است کرده و جسم بود متوازی
 الاضلاع و ارتفاع ایشان یکی بود پس نسبت مجسم مجسم نسبت

قاعده بود بقاعدن زیرا که اگر قاعدن آنها چند یکدیگر بودند
 مثلا ضعف بود و یا جزوها پس چون قاعدن را قسمت
 کنیم هر جزوها پس قاعدن ها چند قاعدن ها بودند و مجسمها
 که بر قاعدن ها بودند چنان بران قیاس که گذشت اندر چند
 جای هر یار که سطحی بر سطحی ایستد و از هیچ سو میل ندارد و آن
 نقطه اندر یکی از سطحها آنند بران فصل مشترک آن خط نیست
 بود بران سطح دیگر زیرا که اگر ما ساقول فر کنیم و بران خط
 پس بران نقطه افتد و اگر نه بران نقطه افتد پس نه بران
 بود پس عمود نبود بر فصل مشترک و محال لان آن که گفتیم بعینه
 آب بر دو مخروط است و قاعدن او مثلث آب است و سرش
 پس و ارتفاع قسمت کردن بدو مخروط متشابه چند یکدیگر هر
 از ایشان شبه مخروط مقتر
 بود و منشور چند یکدیگر
 بود از نیمه او ماهه ضلعها
 بدو نیم کنیم نقطه طرز

ه ل ح و پسوند بر ز ط که ره زح ج ل ک ط ل ط و ز ط موازی
 اجابت زیرا که نسبت شان کرده آمدست بر یک نسبت و هم
 ره مبردا و اه چند به است همین ز ط و همچنین اح مر ن
 کد لا و د و ضلع هن زح چند و ضلع ط رد ک اند و موازی
 ایشان اند پس زاویه ز چند زاویه د است و ط که چند
 ه ح و مثلک چند مثلک است و شبهه آه ن است و اه چند
 رک ط است پس مخروط چند مخروط بود و شبهه بودند مخروط
 مهتر با زیرا که هر ضلعی از ان ایشان نیمه آن ضلع است پس نسبت
 یکی بود و ز ط چند ح ل ج است پس بسو این دو سطح ط که
 ح ل ج هر کج موازی که ضلع اند و زح موازی در است پس
 موازی ط ل بود پس ز ط موازی اب و ج ل بود پس ط که در ج ل
 ح چند یکدیگر بودند پس ط که در ج ل منشور اند و نیز دو
 ط ل ز ه زح چند یکدیگر اند و ط ز موازی اند و همچنین ط
 زح ل و همچنین ج ب ج ل ه پس هر ط ب منشور است و ب ج
 و چند مثلک ج ل د است زیرا که ارتفاعشان یکی است و قاعده

نکته

یکی است پس منشور ب ج چند منشور ج د است پس قسمت
 کرده آمدند او را بدو مخروط چند یکدیگر و بدو منشور چند
 یکدیگر و ایشان مهتر اند از نیمه او زیرا که دو مخروط هتر اند
 از ایشان اب ج د مر نه س ج د و مخروط اند و قاعده اش
 دو مثلک اند و ارتفاع ایشان یکی است و ایشان را قسمت
 کرده اند بدو مخروط که شبهه اند و بدو منشور که نیم نسبت
 قاعده اب ج د بقاعده مر نه س چون نسبت دو منشور اند
 زیرا که اب ج ل ح ج مر نه سه
 نه ب سه متشابه اند پس نسبت
 اب ج ل ح ج چون نسبت ل ح
 ل ج بود متشابه نسبت نه سه
 ف سه مشا و این چون نسبت س از اش و ط س است و با بدال
 ا ج مرس چند ج د در س بود و ایشان نسبت دو منشور
 که ایشان دو قاعده ایشان اند زیرا که هر منشوری نیمه
 موازی بود پس نسبت دو منشور که اند را اب ج است بدان

دو منشور که اندر مرتبه است هم چنانست و نیز همچین
 اندر منشورات که انداز چهار مخروط اقتدا که باقی ماند
 تا بی نهایت شود بقوت بس نسبت قاعد اب چه مرتبه
 س چون نسبت آن منشورها بود که اندر ابع افتد بدان که
 اندر مرتبه س افتد ارتفاع دو مخروط اب چه در مرتبه س چند
 یکدیگر اند و دو قاعده شان دو مثلث اند بس نسبت قاعد
 بقاعد چون نسبت مخروط بود مخروط و اگر نه چنین بود
 چون نسبت مخروط ابجد با ذای یکی که کمتر بود از مرتبه س
 یعنی مجسم ص و چون بر وی مجسم خ برافزاید چند او
 شود و بس قسمت کنیم مرتبه س را بدو مخروط متشابه و
 منشور که مهتر برندان نیمه او و همچنین همی کنیم تا آنچه از
 افزون آید کمتر از مجسم خ بود و جمله منشورها مهتر از وی
 بود و همچنین بکنیم بدان مخروط دوم بس نسبت قاعد اعنی چه
 منشورها اب چه در منشورها مرتبه س چون نسبت مخروط
 ابجد بود منشورها هاش چون نسبت مجسم ص بود مجسمها

مرتبه س بس او مهتر از
 وی بود و این خلف بود
 و اگر مجسمی مهتر از وی
 بنهیم بکس این دلیل
 خلفش بدید آید چنانکه
 اندر دو دایره بدید
 آمد منشور باخ هز قاعد اش مثلث است و زاویه توان
 کردن بسبه مخروط چند یکدیگر که قاعده هاشان مثلثها بود
 چند یکدیگر بس ما بسوینیم بر سه زد بس آن مخروط که قاعدش
 چند است چندان بود که
 قاعدش بد بود و نیز چند
 بود که قاعدش آه بود
 و سرها شان ر بود بس این سه مخروط چند یکدیگر بود
 دو مخروط اب ده روح چند یکدیگرند بس نسبت قاعد
 چون نسبت ارتفاعها شان بود بکافی و ما دو مجسم

بسال ربع تمام کنیم پس
 قاعدها دو مخروط
 تیمه قاعدها دو
 مجسم بودند و ارتفاعش
 یکی بود پس همچنان بود که حال دو مخروط زیرا که ایشان
 هر یکی سدس ایشان اند و بعکس این تدبیر عکس این بدید
 کنیم و در این اوج دلج بر یک مرکز اند و خواهیم که اندران
 که بزرگتر است شکلی کنیم
 بسیار زاویه که مرکز
 دایره که ترا تمام شود
 ماد و قطر بنا بریم چنانکه
 یکدیگر بنا برنا و بیها قائم یزند و بر نقطه ح عمود بریم هر یک د
 فان طن باذا و پس قوس ادد و نیمه کنیم و باقی را نیز بدو
 نیم کنیم تا انگاه که آنچه بماند کمتر بود از زاوان قوس ده باذا
 و پس دک جندجه کنیم و چون قسمت کنیم هر چه قوس الجده

و بیوندا

و بیوندا نیم شکل با سر دایره که ترا تمام شود زیرا که ترا
 چند خط است و ده جند دک بس هر چند ط ک بس ک
 رط متوانی بودند و نه بسا و در آنرا که سبب زط بود زیرا
 که او زط نیز کرده بود و خواهیم که اندران پس برین مجسمی
 کنیم که مرکز اندرونی را تمام شود اما این دو کره را بریم
 بسطح بدو نیمه و فضل
 مشترک دایره الجده
 باذا و اندرود اینه
 رط ط باذا و مرکز
 ک باذا اول عمود با د
 بروی تا بسطح کس و وب مریلا ضلعها بسیار زاویه
 است که اندر دایره پس روی بود و بر اندرونی را تمام شود
 و پس مریلا بس هریم و مریلا ک زا و پس از کع برین نیم
 دایره کنیم و دیگر مریلا قسمت کنیم که را بقسمتها ابهم
 مع را و وترها شان را میانیم و چندان دیگرها بودند و ایشان

لق ق ف ع و ع ر ن ش س ع بوند و از ق و ز ب ر و خط ل نه
 م ر س د و ع م و ق ق ت ن ش ت ی ا ر م بس از ب ل ر ن ک ق س ه ا چند
 یکدیگر اند عمودها چند یکدیگر نیز اند که عمودها بر دو سطح قائم اند
 بسو ایشان عمودها بر آن سطح که بر روی استاده اند بسو ایشان
 متوازی اند بسو ق ن ش ت نیز چند یکدیگر اند و نیز بسو چند
 یکدیگر اند زیرا که ایشان دو ضلع اند از اجزای همانند است از دو مربع
 مربع پس آنکه ق ت ن ش ت ی ف یکدیگر و ب ک و ع ه چند
 یکدیگر اند بسو ق ت متوازی است م ر ل ر ا نیز که او م ر و س ا ق ا
 ق س ت که دست تره یک نسبت و ق م و ا ز ی است م ر ت ت را و چند
 و م ل ر ا ز ن ش ت از ت یعنی ر ق و چون ل م ا س ن و ق و ا و د ا ن
 ن ش ت بسو ن ف که چند است نیز م ا س ن و ق و آن سطح که این
 خطها که کرده و خوانده بوند که ل م ر و م ر ف ن ش ق م ر ک ن
 اند و ق م ا م ا س ن و ب ا س چون بر آن کوه تدبیر کنیم و شکل محکم بگیریم
 که اند و ق م ا م ا س ن و ق و چون جنین که کنیم بکنیم اند و که بسو
 نسبت دو محکم چون نسبت دو قطر بود مسئله نیز که محکمها

بجوز

بند بر د ب ج و ط ل ه ا چند یکدیگر و سرها شان مرکز بود و هر یکی از ایشان
 قطر بود شبیه نیمها قطرها مسئله نیز که ایشان صلعمها ایشان
 بوند بسو نسبت محکم نسبت نیمها س قطرها بر دو مسئله و آن
 نسبت دو قطر بود مسئله و نسبت که بگره چون نسبت قطرها
 بود بقطرها مسئله و اگر نه چنین بود چون نسبت که بد با د ا
 ب ن ط که خرد تر است از آن که چون نسبت او بگره ا بر م س ک ن ط ک ن
 ل ن چند او محکم بگیریم بر او که که ل ن و ا م ا س ن و ق و م ر ا و ا
 کنیم بد و اندر ب بسو آخر کار
 نسبت که ا ن ش د محکم خود ش چون
 نسبت که ا ن و ق یعنی آن محکم که م ه ل ر ا ن و ی و این حلق بود و
 یکی که م ه ل ر ا ن و ی بود و بر ه ا ن ش ت که چند بار زیاد کردیم و بر این
 ا ق ص ا ر کنیم زیرا که هر که این مقدار بماند و صورت بندد و ق ا ب ل ا ن
 بود در ی ا ن ش م ل محسوطی و ف ا س ا ن ش و چون معلی عالم با بد نیز که آنکه
 چیزی اندر نیاید تواند کسی یا بیاموزد و نه هر کسی که چیزی بداند بک
 کس را بتواند آموختن تمام شد کتاب علم ریاضیات و ازین بسو آغاز علم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الحمد لله رب العالمين وصلواته على خير خلقه محمد وآله الطاهرين
 الطيبين وخواجه زبير قدس الله روحه كرمه في هذا اليوم المبارك
 كينم حال بعد ها كل كرمه و بناستد حكما اندهيات فلك و
 تقدير حر كتهاء او و اين رسا كرمه افضلها كرمه **فصل اول**
 اندر ياد كردن چگونگی دانستن جنبشها آسمانی آنچه اول است
 که یکی جنبش شرقی است که میزان جرم راست که بنایت دور است
 از زمین و جنبش دوم آنکه مرکز ستارگان ثابت است
 و سوم آن جنبش که مرکز ستارگان متحرک است **فصل دوم**
 اندر پیدا کردن آن که در صدمیل چگونگی کند و پیدا کردن آن که
 اندر آمدن آفتاب بد و نقطه حمل و میزان و بد و نقطه سرطان

چگونگی دانستند **فصل سوم** اندر پیدا کردن نسبت آفتاب و آن
 اختلاف که او را است و بدید کردن آن اختلاف که او را است
 بسبب فلك خارج مرکز و یا بسبب فلك تدویر و این راه
 هندسه یاد کنیم بلکه بگویم بر این **فصل چهارم** اندر پیدا
 کردن آن که جنبشها ماه چگونگی بیرون آرند و چگونگی بناستد
 و صد آن اندر طول و عرض **فصل پنجم** اندر پیدا کردن آنکه
 نسبتها مقدار زمین و مقدار ماه و آفتاب یک بدید چگونگی
 بناستد **فصل ششم** اندر چگونگی بدانستن جنبشها ستارگان
 متحرک اندر طول آنکه بالا این **فصل هفتم** اندر بدانستن
 آن که جنبش دور ستاره زبرین چگونگی بدانند آنچه اندر طول است
فصل هشتم اندر بدان چگونگی بدانستد جنبش دور ستاره متحرک
 آنچه بالا این اندر عرض **فصل نهم** اندر بدان چگونگی
 بدانستد جنبش دور ستاره زبرین متحرک اندر عرض **فصل دهم**
 اندر چگونگی دانستن جنبشها آسمانی بدانستن جنبشها
 آسمانی که هر هفت آسمان راست جنبش نخستین است که از شرق

سوم غرب که اندک شبان روز بناجا با آید که از ورخته
 بود و هر چه فلکها را که زیر او انداز جای کرد اند و مرستارگان
 ایشان بازان که هر یکی را از ایشان جنبشی است خاصه و این
 حال انکار تواند بود که جسمی بود که بگرد همه اند آمد بودستم
 مراد او که زیر او است بگرد اند یا خورشید یا آن هر یکی را خورده
 جنبشی است خاصه خلاصه این حرکت اول و این حال بود
 تواند بود یا آن بود که مرکز بالاین مخالف مرکزها بود که زیر او
 اند تا صیرن زیر آنها و اقطابها حاصل آید نه چند یکدیگر آن
 دو نیمه که بالاین چند یکدیگر بود پس بدین سبب آن بالاین
 این نیزهاست از انداز جای بگرد آید و وجه دیگر آن تواند بود
 که جنبش اندر و نیزها بر محوری بود خلاصه محوری بالاین و لکن
 محوری نیز بر دو نقطه دیگر بود و آن دو نقطه قطبها
 جنبش اندر و فی بوند و این دو نقطه بر جای یکی از آن بالا
 نهاد بود و ملازم آن جایگاه بود که از انجا راست نشود پس
 چنان که بالاین از جای جنبش آن دو نقطه با او مجتهد پس ^{زیرین}

مجتهد و محوری خودش جنبش بود آن جنبش نخستین حال
 که هاستارگان مجتهد است یا آن جسم نخستین و این دو مین
 حال که تو است یا اجرام بالاین زیرا که مرکز هر دو ^{یکست}
 و لکن قطبها شان مختلف اند و اما که هاستارگان مجتهد ^{اند}
 از مرکز که تو است پس بدین علت لازم آید از حرکت اولین حرکت
 هر دو جنبش ایشان دایره لازم آید متوازی و هم بر روی ^{بود}
 مرکز حرکت بالاین و این منطقه معدله آنها است ^{این}
 دایره مظهرین دایره است که بر آن گره افتد که دورش از دو
 قطر چند یکدیگر بود و اینست معنی آن که گوئیم منطقه کوه
 جنبش است و پس از حرکت حرکت تمام هاستارگان مجتهد اند
 فظا هر آنکه از مغرب حرکت کند بسوی مشرق بر نهاد بر ^{جما}
 پس چاره نیست که مرکز معدله آنها را هر یکی بر دو جای
 ببرد و نیمه از آن سوی شمال بود و نیمه از سوی جنوب ^{خانکه}
 محسوس بدید آید پس چون ستاره هر یکی از برید نگاه بود و
 بسوی شمال میل آید کند و محسوس بود تا آنکه که نیمه دایره ^{خاند}

خوابش بر لب برید نگاه دیگر رسد و سوی جنوب آید تا نگاه
 که نیمه دایره دیگر بر لب بدان برید نگاه اول آید و این ^{فصل}
 همیشه از مغرب سوی مشرق بود تا آن دایره را از رفتن ^{ستاره}
 بدیده آید و فلک مایل گویند خاصه آن که صراف است
 و این که از آفتاب میلش کمتر است از معدل آنها از آن که
 آن دیگر ستاره را فلک مایل که او است اندر سطح دایره
 بود است و اما دیگر ستاره را تا میل پیش است از آن آفتاب
 و دوری ستاره از معدل آنها مایل گویند و دوری ^{فلک}
 بروج عرض گویند و پوشیدن از حرکتی ازین که یاد کردیم حرکت
 ستاره کان ثواب است و بروز کار بیشتر چنان کان بود ^{مازنا}
 که این حرکت اول مرکز ثابت راست و آن آفتاب که فلکها
 دیگر بسبب و از مشرق سوی مغرب شو پس سپس از آن حرکت
 یافته مرکز ثواب را سوی مشرق همچون حرکت بقاء ستاره کان
 متحرک و لکن حرکتی بدین فلک و در همان که رصد ها کرده بود
 و بهری ستاره کان بود دوری یافته بودند از سر حمال و سر میزان

و از سر سرطان و سر جدی و سپس آن چون رصد کرده شد
 آن ستاره کان را ازین نقطه دورتر یافته یا نزدیکی پس
 که ایشان حرکتی است خاصه و چنان یافته که این ستاره ^{کان}
 که دوری می گرفتند ازین نقطه باریک نسبت بودند و می
 مشرق بود حرکتها عرضها نگاه می داشتند بر یکسان و این
 رصد چنان کردند که کسوفی از آن ماه نگاه داشتند میان
 کسوف و جایگاه هش بدانشند بدان که جایگاه آفتاب که
 مقابل ماه بود بدانشند پس اندکان وقت دوری میان ماه
 و ستاره بدانشند و اختلاف منظر ماه درست کردند که
 بود پس جایگاه ستاره دانسته شود اندر طول آنها بگذارد ^{آفتاب}
 بدانند این یا بذات الخلق توان دانستن یا بذات الشعبین
 و این آفتاب است که از دو مسطره کنند که کارهاه ایشان بهم کرده
 آمد بودند و بر محور می گزیدند و چنان بودند که از یکدیگر جدا
 نتواند شدن چنانکه برکان و میان این دو مسطره خطی را
 برده بودند بدان ماه را رصد کنند چنان که مرکز او را بران

خط بینند و این آسان بود و بس ستاره بران خط دیگر رصد
 کنند چنانکه آن دیگر از جای بخیند فان دیگر بخیند تا مرکز
 ستاره را بینند بران خط راست که بران ضلع دیگر است و اگر
 بر سر آن دو خط چون دو لبینه عضاده بود چنان که بر عضه
 اصطلاح بود بهتر بود پس آن کشادگی را که میان آن دو سر
 دو مسطح بود بدانند که چند است بمسطح سه دیگر که قسمت
 کرده بودند هم چون قسمت آن دو مسطح دیگر پس دوری آن
 ستاره از آن نقطه که ماه الحاق بود معلوم شود و وترش پس
 قوس بدانند چنان که زاویه آن وتر بدانند پس قوس از فلک
 البروج بدانند پس از آنکه اختلاف منظر با اصطلاح کرده بودند
 و از خس برین کوه رصد کرده بود و جایگاه ستاره بدانسته
 و بطلیوس پس سبس او برین کوه رصد بگردانند که مدت میان
 این دو رصد دو نیست و شصت و پنج سال بود مری ستاره کاثر
 از جهت عرض همچنان یافت که از خس یافته بود و لکن بطول
 دو درجه و ثلث درجه دیگر بود پسوی مشرق پس بدانست

که که ثوابت بسوی مشرق بخیند بهر صد سال درجه و کسین
 برد و قطب فلک البروج است و اگر نه چنین بودی عرض
 شدی از منطقه فلک البروج و این اختلاف بود بلکه میل
 ایشان مختلف بود از فلک معدلا النهار و طول ایشان پس
 بدین بمانست که آن اول حرکت مکرر راست که از بالای کره
 ثوابت است و کره ثوابت بسبب او حرکت مشرقی می کند بدان
 محورهاشان مختلف اند و قطب ثوابت که از اندر و است
 که از کره معدلا النهار لازم است که بسبب آن بخیند پس چون
 روزگار در آن بگذشت اندر روز مامون رصد کرده اند و در
 که میان بطلیوس برین و میان مامون چنان یافتند که ستاره کا
 از خانه او خویش بشد بودند و در طول بسیار پیش از آن که
 اگر هر صد سالی را در چند کره شدی بلکه چون آن روزگار را
 بران درجه بگردید بود قسمت کرده اند چنان یافتند که بهر شصت
 و شش درجه بگردید و این و آنچه بدین ماند هر چند که روزگار
 در آن تر بود این حال پیدا تر شود پس چون روزگار این رصد

دراز تر بود آنچه برین آمد بصواب و تحقیق تر دیگر بود
 و این که یاد کردیم عدد حرکتها را و این است مراد از این جسمها را
فصل در قوس میل قوسی است از دایره نیم روز که وی بدین ^{قطب}
 معادل آنها را بگذرد و جنای بدیدار در میان آنچه از این بزرگ
 از مسطحه فلک البروج و میان آنچه از دایره معادل آنها را
 بزرگتای میل ممتدین قوسی که شاید که میان این دو دایره
 افتد و این بسوی شمال بر نیم گاه قوس شمالی بود که وی ^{لنت} بر
 قوس جنوب سر جدی و این بان بود از آن قوس که بر ^{قطب}
 معادل آنها را گذرد و بر وی قطب بروج و بیشتر چیزی که بیاید
 دانش این قوس است که او غایت و چون خواهیم که این ^{بنا}
 حلقه بکنیم بنیات آنچه توان کرد از بزرگی چنان که بگردانند
 چهار سطح بود بنیات راسته و مسطح و هر دو از این سطحها
 موازی یکدیگر بودند و همچنین آن خطها که اندان سطحها افتد
 خاصه آن سطح بالا این و سطح زیرین بنیات موازات بودند
 یکدیگر با قبری آلت ارتفاع کرفتن بکنند چنانکه بر پشت اضطرار

بود و میزان حلقه را قسمتها کرده باشد بدیج و دقیق و غالی
 و پس ارتفاع آفتاب می گیرند هر روزی انگاه که بسوی شمال ^{شود}
 تا انگاه که بنیات ارتفاع رسد پس اینجا نشان بکنیم و هم برین ^{کونه}
 ارتفاعش می گیریم تا بنیات انحطاط رسد و آن ارتفاع بگیریم
 و اینجا نشان بکنیم پس میان این دو نشان که غایت ارتفاع و غایت
 انحطاط آن قوس بود که میان سر سرطان و سر جدی بود
 نیمه او غایت میل بود پس چون این کرده باشیم تا نیم که حلقه
 رسد را بنهیم چنان که آفتاب را که بر حمل و بر میزان آید
 بدانیم و نیز آمدن او بر سر سرطان و سر جدی بدان که سه
 حلقه بیاریم چنان که حلقه ارتفاع آوردیم بر آستی بدان که
 سطحها شان موازی یکدیگر بودند پس عضاده ارتفاع را انگاه کنیم
 انگاه که بنیات ارتفاع بود ای که ارتفاع سر سرطان پس یکی از
 حلقهها چنان بنهیم که آن عضاده قطر بود و حلقه اندر سطح
 آن عضاده بود و سه نشانها ده بود و قطر دوم با قطر اول
 بر زاویه قائمه بود و همچنین حلقه دیگر بنهیم انگاه که ارتفاع

سرحل و میزان بود و همچنان نگاه که بس جوی بود بس هرگاه که
 آفتاب بس سرطان حلقه نینه بالایش مرنینه زیر نیش با
 سایه کند و هر دو سطح آن یکی سوی شمال بود و یکی سوی جنوب
 روشن کرده اند از آن ساعت بس بدین چنین آلت بدانیم آمدن
 آفتاب بدین نقطهها جهاد که از امان پرورن آوردن خط نیم روز
 بدان بود که باره از زمین را راست کنیم چنانکه اگر آب بر میانه
 او دیزیم بهمه سوهابن باز شود و بیچ سو پیشتر زود و بری
 دایره کنیم و بس بر مرکز دایره عمودی سیای بر پای کنیم چنانکه عمود
 بود بر آن سطح و درازی عمود چندان کنیم که معتدل بود بس
 نگاه می کنیم که سایه آن عمود بر وی از دایره افتاده بود و کوه تاه
 تر می شود بر آمدن آفتاب میانه نگاه می کنیم تا نگاه که سایه
 عمود بر خط دایره افتد بس بر آنجا که سر سایه بود نشانی کنیم بگردانیم
 تا سایه اندک در بس نگاه می کنیم تا نگاه که سایه عمود از دایره
 پرورن خواهد آمدن و سایه بر دایره افتد چنانکه سر سایه بود
 نشان کنیم بس آن قوس را که میان این دو نشان بود بدو تم کنیم

و از نینه که خطی آریم بر مرکز دایره آن خط خط نیم روز بود **فصل**
سوم چون آفتاب را رصد کرد بدین حلقهها چنانکه یاد کردیم
 و این نقطهها را نگاه کردند که از اینجا باشد تا دیگر بدان بدینجا بان
 آمد و روزگار میان این دو حال نگاه داشتند همه روزگارها
 چند یکدیگر یافتند و آن روزگار سیصد و شصت و پنج روز
 و ربع روزی که چیز یک اندک و این یکی بدان دانستند که عمودها
 بسیار نگاه کردند اند مدت سیصد و یک روز کم یا ^{فشد}
 از آنکه اگر مدت عمود سیصد و شصت و پنج روز و ربع شش روز
 بودی بدان که رصد ها پوشینگان را نگاه کردند و با رصد ^{هائ}
 نوقیاس کردند بس بدین روز کم یافتند و لکن آفتاب جهاد کجا
 فلک البروج را نه اند مدتها چند یکدیگر برد که هر یکی ^{بیش}
 این مدت بودی و از آنرا علم طبعی در شده است که نشانی اند
 جسمه آسمانی اختلاف بود اند حرکت نگاه بشناسند ^{روز}
 نگاه که اکثر بس مرا اختلاف را سبب دو کوه تواند بود
 یکی آن که آفتاب را فلکی بود که او اندان فلک بود که مرکز آن

فلک نه مرکز فلک البروج بود که مرکز زمین است تا تحت آن
 مرکز زمین اندر زمانها متساوی زانها و متساوی کند
 وقت سهای متساوی بودی بلکه مرکز او خالی ازین مرکز
 پس اندرین فلک دو نقطه حاصل آید که یکی از زمین بنیات
 دوری بود و آن از سوی مرکز خارج بود و آنرا اوج گویند
 و نقطه دیگر برابر این نقطه بود از سوی دیگر که افترا گویند
 جایی بود آفتاب را از زمین و آنرا حسیض گویند و چون قطر
 فلک البروج مرا و از ابد و نیم کند که نه بر مرکز خارج کند
 هر فلک آفتاب را از نیمه کاه بود بلکه آن باره که سوی اوج
 بیشتر بود از آن باره که سوی حسیض بود پس چون از فلک
 البروج آن نیمه بتر یکی سوی اوج بود از فلک خورشید پس از
 برین و چون بر نیمه کاه بود حرکتش راست است چندان که آن
 وی است پس بدین سبب اندر نیمه اوج کران دورتر چست
 پس سوی دوری او از زمین و اندر نیمه حسیض رود و در
 چستش سوی نزدیک او و اما وقت آفتاب همه حالی چون

یکدیگر بود و هر کاه که آفتاب اندر جها ریلک که اوج انجا بود انجا
 بدو نکش پستدش که روز و این یکی از آن دو سیاست که باید که
 حرکت او مختلف پستد و دیگر سیاست که آفتاب را فلکی بود
 که مرکز او مرکز فلک البروج بود و لکن اندرین فلک موافق
 مرکز فلکی بود خرد ای اندر سنبری و آن که او را فلک بود
 گویند پس برین فلک تدویر نماید و دو نقطه بود یکی چون اوج
 و دیگر چون حسیض و هر کاه که آفتاب با اوج فلک تدویر بود
 مثلا حرکت آفتاب اندرین فلک سوی مشرق بود از مغرب و موافق
 حرکت آن که وی موافق مرکز است از مغرب مشرق بر بالای اوج
 پس هر دو حرکت بهم گرد آید زود و دیر شود تا انگاه که نیمه اوج
 پس هر حرکتش کمتر شود زیرا که حرکت آفتاب اندرین فلک خرد
 از مشرق بسوی مغرب شود پس حرکتش کمتر شود از حرکت موافق
 مرکز پس کران دورتر پستدش تا انگاه که حسیض رسد و نا ایضا
 کاهها دیگر رسد تا انگاه بان حرکتش موافق کرد در حرکت حاصل را
 و این تا اندر محسطی بیان کردست و نسبت ایشان یاد کردست

که چگونگی نماید تا این هر دو سبب را اختلاف یک کتب بود و چون
این سبب باز نیست هر گویا از دو فلک و آن سبب پیشین
از یک فلک بود و بطریق آن پیشین گویند و بر آن بنا کرده
خواهند نه که آن ضرورت است اکنون باید که بدانیم که تبدیل که بر
فلک تدبیر بود چگونگی بود و آنکه غایت تبدیل چه بود زیرا که این
باجای همی یابند انست و سبب دیگر یابند این مسئله
و جایگاهش بجا بهتر است و نخست آن نیم که خارج مرکز بود
اکنون فلکی با د مثل بفلک البروج او که اندر سطح او مرکز او
و آن فلک با د مرکزش نقطه د و اندر سطح این فلک
فلکی خارج مرکز با د البروج است و آن فلک ح ط با د مرکز
د و د و خط بد و پسندیم تا هر دو فلک را ببر اما از جهت
ه بر نقطه ا و از جهت د مرکز خارج را بر نقطه ح سیرد و ممثل را
بر نقطه ج پس نقطه ا اوج بود و ح حقیض بود و هر گاه که
آفتاب بر یکی ازین دو نقطه بود سیر وسط و معدل که بتیاس
فلک البروج است هر دو یکی بود زیرا که هر دو خط که از مرکز برین دو

یکی خط که ندیس چون آفتاب ازین دو جای بشود مثلا از نقطه
ا بشود و قوس بره چون قوس ک و یا از نقطه ح بشود و قوس
ببره چون قوس ک و یا از نقطه ج بشود و قوس سیرد و آن قوس
خط با د البروج که از فلک البروج برود و آن با د که از فلک
خواهد بر یکی بود پس میسوزندیم هر دو مرکز با د و نقطه
ک و ط پس ایجاد و مثلث د ه ط ده که حاصل آید پس بدین
که آنچه آفتاب رود از نقطه ا تا نقطه ک از فلک البروج
زاویش د که بود و آن ازین سبب دیگر آنچه آفتاب رود از نقطه
ح تا نقطه ط از فلک البروج زاویش ح ط بود و آنچه از فلک
رود زاویش ح ه ط بود و لکن زاویه ا ه ک بزرگتر است از زاویه
ا د ک که اندر او است
برایه که چنانکه در
آمدست پس ایجاد که اوج
حرکت راست و وسط
بسیز آید بر حرکت معدل بدان زاویه که بر محیط د این بود چون

زاویه که فاما از آن سوی دیگر آن زاویه که از فلک بروج روزه
 یسترایند بر آن زاویه که از فلک خورشید بر روزه بر او به طریقی قلیل
 آن از یک سو زاید بود و اگر یک سو ناقص بود بزرگترین تقدیرها
 انجا بود که آفتاب یا ستاره بر قطر فلک بروج بود آن قطر که در
 قطر باشد بر هر دو مرکز گذشته بود و بر زاویه قائمه برین بود
 که در این فلک بروج ناب و نیم برین بود و در این حامل بود و پاره
 مختلف شد بود بزرگترین اختلافی که تواند بود در انجا بود
 و تواند بود که هیچ زاویه تعدیل بزرگتر ازین زاویه که تر است
 این دو نقطه بود بر هانش است که محبت آن زاویه چون زاویه
 دک با از سوی و از سوی دیگر زاویه هلد با از وان قطر که
 قائمست بر مرکز فلک البروج حطلد که با از زاویه مرکز
 سو معلوم بود مهتر با از زاویه که و یا هم چند با از و همچنین
 زاویه هر که سوی حقیض است پس ما خط می یازیم و خط نل
 بر صلح دل ای که دک کو تا ه ترست از صلح در پس زاویه هر
 خرد تر بود از زاویه دل پس از ایشان بسوم دو زاویه می آید

کجند یکدیگر اند بجا نند زاویه هر که از زاویه دل ای که
 زاویه دک و هم بدین
 بر همان بداند که زاویه
 هر که تر است تقریبا که در زاویه
 و ناهل چند یکدیگر نند
 زیرا که در ساقش چند یکدیگر اند و این زاویه دک و تر است
 که چند دک استان که او بزرگتر است از دند پس زاویه دنا بزرگ
 بود از زاویه نلد پس آن دو زاویه چند یکدیگر اند و زاویه تر
 چند یکدیگر بشود همانند زاویه دغه هر که از زاویه دل ای که زاویه
 که پس بدی آمد که زاویه که غایت تعدیل است و هیچ زاویه مهتر
 از وی نیست و انا بدید کردن این مسئله بر اصل تدویر است که فلک
 موافق مرکز ایج با از وان نقطه د و بر نقطه امرکز تدویر
 رح ط با از وان نقطه د خطی می رسم تا اخطی است و بکشیم او را
 تا بنقطه از فلک تدویر و این خط مرین تدویر تا نخت بر
 ط بر پس نقطه ه اوج تدویر بود و ط حقیضش بود پس هر

بار که ستاره برین دو نقطه بود مرا و با مرکز تدویر هر یک
خط پیوسته و سیر وسط و مقوم هر دو یکی بود و اگر ستاره بر یک
جای بودی خواهی برین دو نقطه خواهی بر نقطه دیگر و مرکز تدویر
حرکت کردی بایستی که حرکت ستاره آن که پیوسته باضافت فلک
بر وجه حرکت او باضافت فلک خودش که وسطی است یکی بودی
و لکن چنانست که چون مرکز فلک تدویر از جای خویش حرکت
کند مثلا از نقطه ا بنقطه ب آید ستاره حرکت کند از نقطه
ه مثلا و بنقطه ک آید و اینجا چنان باد که حرکت ستاره ^{مختلف}
حرکت وسطی بود یا چنان که
اگر آن نقطه ط را بدین موافق
حرکت وسطی زاویه ادب
بود و زاویه حقیقت ^{بجا}
ستاره زاویه ادک بود که
مگر آن وسطی زاویه ب د که با زاویه ادل بود و نماید بود
بر وسط بنا و زاویه ط دل پس چون از مرکز خطی بیاید که تماس

دایره تدویر بود چون دو خط در هر دو سویس همان زاویه
که بدید آید از آن چون زاویه مدلب و با زاویه ندب غایت تعدل
بود و غایت اختلاف یا ناقص بود چون زاویه مردب یا زاویه
بود چون زاویه ندب که نزدیک حقیقت بود و چون میان
اوج بود که بدندک تر سیرش بود و زدتر سیرش بود که نزدیک
حقیقت بود بسیر وسط پس زاویه تعدل اصل اولی بر محیط
افتد و برین اصل نزدیک مرکز بود **فصل چهارم** اما ما در
توان کرد بحقیقت بالات رصدان جهت اختلاف منظر که او را
جز بشرطها که اندرون نگاه داشته آید زیرا که رصد حقیقی آن بود
که از مرکز زمین اعتبار کنند و چون این توان کردن پس از ستاره
که نسبت زمین بفلک ایشان چون نسبت مرکز است باینکه اختلاف
بینند میان آنکه رصد بر مرکز زمین بود و تا اینجا که چشم ما
بلکه اندر حسن هر دو چون یکدیگر بودند و اما ما در نسبت زمین
بفلک و نه چنین است بلکه چون خطی از مرکز زمین بشود
و خطی از اینجا که چشم است و هر دو خط بفلک بروند و سند

میان سیر این دو خط قوسی حاصل آید و هر دو خط بفلک
 البروج و سندان میان سیر این دو خط قوسی حاصل آید که اول
 قدری بود بیک و این قوس را اختلاف منظر پس بسوی این
 حال این خط که از چشم بدست آید بفلک البروج رسد از اجزا
 افند که از مرکز زمین شود پس اندر رصدها کلی مرکز ماه را
 اعتماد بر المتهاه رصدها نیست بلکه اعتمادش بر صد کسوفها ^{ماه است}
 زیرا که کوفش ماه نه چون کوفش آفتاب است که بحسب جایگاه ^{ماه}
 مختلف شود تا جای کوفش بیشتر چندان و جای کمتر بلکه کوفش
 ماه جاری است که اندر نفس ماه بود که همه جایگاه یک کوفه
 بود و پیشینگان چون ماه را رصد کردند بسیار بارها حال
 او مختلف یافتند حال آفتاب تا اندر چیزهای چند یکی
 آن که آفتاب که از نقطه ی از که آن نقطه با فلک البروج بر رفت
 و هم بدان نقطه باز آمد هم بارها در روزها و چند یکدیگر بود
 و آن ماه جنین نبود و دیگر آن که بطول سوس چنان یافت حال
 آفتاب اندک اختلافها او از بعضی زود رفت و در رفتن و ^{بماند}

رفتن که یکایکها های بود معین و جز اینجا نبوده و ماه جنین بود
 از این که این حالها سید که ماه با هر جزوی از جزوهای فلک
 بود یا فند پس فضا است که این اختلافها ماه بحسب فلک
 خارج مرکز بودی و ماه ساکن و نیز نسبتها به سرعت ^{بطور}
 و توسط مرکز ماه را یافتند که فلک خارج مرکز متحرک بودی
 و پس زیرا که آن نسبتها نه چنانست که هر یک که نه است تا آن
 قوسها چند یکدیگر بودی بلکه چنانست که اگر فلک خارج مرکز
 بودی و حرکت او و اجش و حقیقتش نیز بودی پس واجب
 بود که این اختلاف بسبب فلک تدویر بود و نیز رصد کردن
 حرکت او اندک تدویر مانند بود هر حرکت مرکز تدویر ^{حاصلش}
 تا چنان بودی که حرکت ماه اندر تدویر که از نقطه بر رفتی و بنا
 نقطه با تا آمدی مرکز تدویر نیز از نقطه رفت و هم بدان ^{نقطه}
 باز آمدن بودی بلکه چنان یافتند که چون ماه از نقطه آن
 نقطهها تدویر بر رفت و هم بدان نقطه باز آمدن دوری کرده
 بود مرکز فلک تدویر دوری کرده بود و زیادت قوسی و نیز

ماه باجناب یافتند که از منطقه فلک بر مروج کاه سوی شمال
 بود و کاه سوی جنوب و پس عرضها نیز نه بر نقطه مفرض
 یافتند بلکه غایت عرض بر هر نقطه از فلک بر مروج یافتند
 و نیز عرضها جزوین هم چنین یافتند تا چون آن عرضها را آمدی
 هم بدان نقطه با از آمدن بودی و لکن چنان بود که آن عرضها را از آمد
 روی عود تمام کرده بودی پس بدانستند که عرض چش حرکت
 طول با نای شونده و آن فلک مایلش را حرکتی است از مشرق سوی
 مغرب که تقاطع کاه را از جای همی برد سوی مغرب پس آن دو نقطه
 برین کاه سوی مغرب همی شوند از جزوی جزوی هر نقطه از نقطه
 حاصل هم چنین بدلی می زنند پس عرض هر نقطه از حاصل که
 ثابت بود اندر خویشین بقیاس فلک بر مروج ثابت نبود پس از کاه
 این خالها و اختلاف حرکتهاش حرکت او اندر فلک تدوین پس
 مانند حرکت مرکز تدوینش که حرکت طول است و حرکت عرض
 زودتر بود از حرکت طولش پس چون چنین بود پس در آوردن حرکت
 وسط ماه برین وجه که وسط آفتاب بیرون آوردند توان آوردن

پس پیشینکار که پیش از بطریق و آخرش بود ند حاجت آمد
 بدان که مدتی کاه داشتند که اندر کوه کوه و درها تمام شد
 و عودها عرض و عودها اختلاف تمام شد بود و عودها
 طول پس برین گونه بود و یا عودها بود و قوسی معلوم و یا
 این همه نیز عودها ماهها قمری تمام بود و آن چنان بود که
 مدت هر یاری برین گونه بود و عودها همچندان و اگر قوسی بود
 یا عوده دیگر از قوس هم چندان بودی اندر طول اما نکاه
 داشتن ماهها قمری بدان بود که ابتداء آن مدت و آخرش بود
 کرده بودی یکسوی آن ماه که جایگاهش بدانسته بود بدان
 مقابله آفتاب بود بدان وقت چنان که از هر مقابله نامقارنه
 دیگر ماهی بود تا ماهها تمام قمری هم چنین از هر مقابله نامقارنه
 دیگر ماهی بود ماهها قمری تمام بود اما نکاه داشتن عودها طول
 و یا عودها یا قوسها متشابه خود ظاهر است اما نکاه داشتن
 عودها یا عرض بدان بود که آن دو کسوف قمری نکاه دارند که
 نزد یک یک عقده بود و آن مدت را که میان آن دو کسوف بود

نگاه دارند و جهت عرض نیز نگاه دارند چنانکه از یک سو بوده
 هر دو بار و مقدار مدت کسوف چند یکدیگر بود و مقدار کسوف
 ماه چند یکدیگر بود زیرا که چون چنین بود چاره نبود که عود
 تمام شدن بود زیرا که چون کسوفی ماه چند یکدیگر بود و هر دو
 زمان باشد هر دو بار که عرضش چند یکدیگر بوده بودند و زمان باشد
 که چند یکدیگر بوده بود زیرا که چون ماه یکبار بوقت کسوفی
 برای سایه زمین بود و بار دیگر نیز بر سر زمین بود و هر دو
 مختلف بود و کسوفی چند یکدیگر بودند و کسوفی مدتی که کسوفی
 چند یکدیگر بودند چاره نبود که آن جایگاه مخر و ط سائز هر دو با
 یک جای بوده بود و هم بدان نقطه باز آمدن بود آن عرض که
 بوده بود و اما نگاه داشتن عودها اختلاف در سخوار و صعبت
 زیرا که اندر هیچ حالی از خالها متوازن نبودند که در بار عود کند
 و اندر بار دوم اندر حرکت طول یکبار تا یکبار و قوس بیگانه
 که قوس دوم چند قوس اول بود نیز یادست لاکه دور اختلاف
 تمام شدن بود اما اندر حالها و دیگر که یاد کردیم در بار عود که در بیان

این حال نبود و گمان افتد که عودها اندر اختلاف تمام شدن بود
 و تمام شدن بود و این حال بسوی دو سبب افتد یکی بسوی
 ماه اما آن که از جهت آفتاب بود آنست که در بار عود که آن قوسها
 که افزون بود هر دو زمانها چند یکدیگر نبودند بلکه یکی
 پیش بود و یکی کم بود زیرا که آفتاب را اندر جزوهای فلک
 البروج سرعت و بطوات و ماه تمام نگاه بود که ماه دوری
 بکند و آن قوس میرد که آفتاب رفته بود اندر مدت و با شد
 که اتفاق افتد که اندر دو ماه آن دو قوس چند یکدیگر نبودند
 بسو ماه پیشین چند ماه دوم نبود و عود چون عود نبود
 و اما آنچه از قبل ماه افتد آنست که اگر ما ابتدای مدت یکباریم
 و ماه از اوج بحیض می آید بدان قوس زیادت دیگر با
 از حسیض اوج شود پس بدینجا غلط افتد و پندار که در تمام
 شد و یا قوس زیادت هم چندان قوس پیشین است و نبود
 زیرا که زیرا که بدین درجای که حسیض اوج است هیچ اختلاف
 و تعدیل نبود و یکدیگر مانند و پندارند که دور اختلاف تمام
 شد

چنان که در طول شد و نه چنان بود اما آن حالها که نگاه باید
 داشتند حرکت اختلاقی چنان بود که دوره اختلاقی تمام
 بود یا تمامی آن مدت است که ابتداء حرکت اندر یک مدت
 مثلا از اوچ بود و نگاه دارند تا اشهاش ای که مدت اشها
 حسیض نبوده بلکه ابتدا و اشهاش از اوچ بود یا از حسیض
 یا ابتدا از فتنش از رفتن وسط بود و بسوی حسیض می آید
 و اندر دوم باز از سر وسط بود و بسوی اوچ می شود و همچنین
 نیز هم می آید زیرا که چون خالیترین کوه بود که گفتیم که هر دو
 بر یکسان البته نتواند بودن که ماه اندر و مدت مقداها
 متناسوبی بر این پس آنکه دور اختلاقی تمام شده بود و اگر چنان
 اتفاق افتد که دور تمام نکرده بود ابتدا اختلاقی پس یا پیش
 یا سپس ماندن آن حال که حال تساوی اقتضا کند اندران
 مدت و عوده اختلاقی مطابق عوده وسط نگاه بود که خالی دوم
 همچون خالی اول باز آید و همچنین نیز چون ابتدا اندر هر دو
 از بعدی چند یکدیگر بود از اوچ و از حسیض و این حالها که

یاد کردیم نگاه دارند پس سری نیز سیدها بر خس ابتدا که بیکر بحسب
 اختلاقی آفتاب درست کرد و پس ابتدا اندر یک مدت از روزه
 فاستها پذیرفتن نیز دو اندر مدت دیگر بعکس این کرد پس
 پیشینگان چون برین حکم و برین اصلها بگردند که شد که این
 مدت شش هزار و با صد و پنج روز و ثلث شبان روز باید که
 این مدت در ویست ماه بود و پست و هشت ماه و در ویست
 و جهل و یک دوره بود و ده جز و و ثلثی جزوی که آفتاب
 پیروز و در ویست و سی و نه دوره اختلاقی بود و در ویست
 و جهل و دو دوره بود اندر عرض و مرین زمان از زمان دور
 نام کردند زیرا که اندایین زمان این خاها بدید باید پس چون
 این روزگار را سه بار تضعیف کرده اند تا آن کسر را چیر افتاد
 آن زمان از زمان مستخرج کویند اما بر خس چون رسدها
 خویش بکار داشت و رسدها با بلینان که پیشینگان بود
 چنان یافت که ایشان مساهله کرده اند اندر آنچه کرده اند
 و این روزگار را پیش ازین یافتند که ایشان گفتند بسیار

بارها و چون خواست که عودها عرض تمام بود یا عودها
 اختلاف و عودها طول بسیار با بیشتر یافت و آن پنج
 هزار ماه بود و چهار صد و پنجاه و هشت ماه و اندرین ^{مدت}
 دور عرض تمام شد پنج هزار بار و نصد و پست و سه ^{دور}
 و اگر برین اقصا کرده آید که دورها طول و عودها ^{اختلاف}
 و ماهها تمام شود و پس آن مدت از یک صد و بیست و شش
 هزار روز بود و هفت روز و یک ساعت که اندرین مدت
 ماهها چهار هزار و دو و بیست و شصت و هفت ماه و عود ^{ها}
 اختلاف چهار هزار و با صد و هفتاد و سه عوده و در ^{رها}
 طول چهار هزار و شش صد و دوازده دور که هفت جز و ^{و نیم}
 که آفتاب بگذرد پس ماهها وسط بدین شمار پست و نه ^{روز}
 بود و سی و یک دقیقه و پنجاه ثانیه و هشت ثالثه و ^{پست}
 رابعه و بدین گونه تقدیر باید کردن ماهها را آنچه یاد
 کرده اند اندک عودها عرض پس بطلیوس پس آنچه را نسبت
 بر روزها و ساعتها و پس از آن ترکیب کرده سالها را بر اصل ^{خس}

و سپس از آن است بدان که او کرد بر این حساب کرده و گفت که
 کوشش این شهرها همه اندر سیر اختلافی صعب است
 و اگر چه صواب است و هر چه که باقی بود آسانتر ازین نمی یازد
 افتد بدان ازین راه پس بطلیوس پس ناهم یافت آسانتر ازین
 و آن سناس بر یافتن مدتهاست میان کسوفها و سپس یکد ^ک
 سه بار که رصد کرده بودند شمار آن باستقصا که براه هند ^{سه}
 رفتن با اختلاف بدست آوردن پس او سه کسوفها ^{مشین}
 بگرفت که بیابان کرده بودند که آفتاب بیانه کسوف اول ^{مختص}
 چنان تقویم واجب کرد تا تاریخ که دانسته بود اندر رحمت بود
 عدد ازین که ساعت نبسته بود و روز و ماه و سال بدین ^{بود}
 و طول میان بابل و میان اسکندریه معلوم است پس آن حال
 با اسکندریه معلوم کردند و از اسکندریه شهر بطلیوس بود
 که رصد آنجا کرده بود و جایگاه ستارگان بدین کرده بود تا تاریخ
 بخشصر وجد و لها و روزها و ساعتها بقیاس آنجا نهاد است
 پس چون ساعت کسوفی با اسکندریه بدانست پس از جدول

مسير آفتاب و وسطش ايجاد بدانت و جا يکاه آفتاب بوسط
 بدانت و حاصل هر وی افرود و حاصل آنست که بدین روزگار
 ما و ا اصل خوانند و از بین آن اوج را نگاه کرده که جلاست
 و او را اندر جدول اختلاف فرجه و آن تعدیل است پس بحقیقت
 جا یکه آفتاب بدانت و جا یکه ماه نیز بدانت پس اندر
 بود کدیل و اما کسوف در م را نگاه کرد و مدت میان او و
 کسوف اول بدانت بدان گشته بود سیصد و پنجاه و چهار
 روز بود و دو ساعت و نیم و جزوی از بنا ترده جز و از ساعت
 مستوی پس جا یکه آفتاب بحقیقت بسینه جز بود و نیم آن
 حرکت و جا یکه ماه مقابل او اندر سنبله بود اندر سینه جز
 و نیم پس آفتاب و ماه حرکت کرده بودند پس دورها تمام
 سیصد و چهل و نه جز و بنا ترده دقیقه و اما کسوف سوم
 مدت میان او و میان کسوف دوم صد و هفتاد و شش روز
 بود و بیست ساعت و دو و خمس ساعت مستوی و آفتاب اندر
 میان کسوف اندر سنبله بود بسینه جز و ربع جز و ماه ^{مقابل}

اندر حوت پس آفتاب و ماه زیادت قوس کرده بودند صد و
 و نه جز و وسیع دقیقه پس بر اصل ابرخس و اجبا مذکر اندر
 مدت اول مسیر اختلاف بقمر زده بودست قوسی که مقدار ابر
 سیصد و شصت جز بود و بنا ترده دقیقه و مسیر طول وسط
 نیز بقمر زده بود قوسی که مقدار ابر سیصد و چهل و پنج جز
 بود و پنجاه و یک دقیقه پس تعدیل نماید بوزح ک
 پس چون تعدیل بدانت آن زاویه که نزدیک مرکز هروج بود
 بدانت و اما اندر مدت دوم بر اصل ابرخس و اجبا مذکر
 زیادت اختلاف که زلی بود و زیادت طول و سطح که در بود
 و زیادت طول مقوم کرده فسطول بود پس تعدیل ناقص بود
 از وسط پس و نه دقیقه و چون تعدیل بدانت آن زاویه
 که بر مرکز بود بدانت پس بطول پس طلب کرد که آن زاویه
 که بر مرکز بود آن قوس است که اختلاف است بمقدار ابر
 و یا ابرخس غلط کردست و سه هوش افنادست پس بطول پس
 دو شکل بگرد بر هر دو اصل ای که خروج مرکز تدویر و لکن

ما بران شکل اقصا کنیم که بر زمین را بنا کرده است فلک موافق مرکز
 بنهیم و فلک تدویر بر روی باذ و لکن ما شکل فلک تدویر بنهیم
 و فلک موافق بنهیم مرکز
 فلک موافق نقطه د با ذ
 و فلک تدویر ا ب ج و نقطه
 آ جایگاه ما یا ذ ا ب وقت وسط
 کسوف اول و پس سپس در هر هفت ادا تا بنقطه ب و نقطه
 ح بکن رد پس ب جایگاه کسوف بود بوقت کسوف دوم پس
 از اخبار رفت بر نقطه ا بکن شد پس بر ج تا انگاه که کرد
 اجز کردید و پس وقت کسوف سوم بر نقطه ج بود و ا ب ب
 معلوم است بر اصل ا ب ج پس زیرا که او فضله اختلافی است
 اندر مدت اول و هم چنین ب ا ج زیرا که او اختلافی است
 اندر مدت دوم پس نقطه د که مرکز است بدین سه نقطه
 ب خطها د ا ب د ج و خط د ب مرکز ا ب ج تدویر یا ب ج بر
 ه پس از نقطه ه عمود پس بر خط د ف آن خط ه و باذ عمودی

دیگر بر دح و آن ه باذ و اه حه بیاریم و از ح بر اه عمود خط
 بیاریم و چندان که آ با از فلک بروج که وتر بود معلوم است
 زیرا که چون ستاره بر نقطه ا بود جایگاهش معلوم بود اندک
 فلک بروج و وسطش معلوم بود نیز و تفاوت میان این
 جای معلوم بود ف آن تقدیل است و پس چون ستاره نقطه
 ب آمد هم چنانکه گفتیم جایگاهش بدانند که مقدم بود و پس
 جایگاه و وسطش و تفاوتش پس چون از تقدیل نقطه ا آمد
 نقطه ب بگهند آنجا بدانند تقدیل قوس ب ا بود پس او
 بود پس زاویه مرکز که او ا د است معلوم بود و زاویه د ه
 که قائمه است معلوم است پس هر سه زاویه معلوم است
 پس ضلعها را نسبت معلوم بود یکدیگر زیرا که اگرها را نیز کنیم
 بر مثلث د ر ه قوس هر ضلعی بسبب زاویه اش که او وتر آن
 د ا است آید پس ضلعها را نسبت و دانسته شود نیمه قطر
 د ا بر پس نسبت هم یکدیگر دانسته شود و هم چنین هم
 مثلثی که در زاویه او معلوم بود زیرا که قوس او معلوم است

بس زاویهها که محیط است معلوم بود بماند زاویه داده معلوم
 و زاویه داده قائم است بماند زاویه داده معلوم بس مثلث
 او ضلعهاش را نسبت معلوم بود به زبل که ده زیرا که
 بیاض تبدیل معلوم بود فان آنست که آن فلک بر وجه وترش
 بود بس زاویه بدخ
 معلوم است و زاویه
 ده معلوم است
 بس مثلث هلدح نا
 ضلعهاش را نسبت
 معلوم بود به ده و نیز زاویه حجه قائم است و زاویه
 حجه معلوم است بماند زاویه هلدح معلوم از وی شود زاویه
 هلدح که معلوم است از جهت قوسش بماند زاویه حجه آن کردن
 است از مثلث حجه معلوم بس نسبت ضلعها هلدح بد معلوم
 بود و همچنین نیز نسبت ضلعها مثلث هلدح معلوم شود زیرا
 که زاویه محیط قائم است و زاویه معلوم است بسبب آنکه هم

خط آد معلوم است و هم چنین اح و باقی زاویه ادح بس چون
 بر مثلث ادح دایره کنیم آن دو زاویه دیگر معلوم شود و ضلعها
 نیز معلوم بس زاویه ادح معلوم بود بماند اح معلوم و یا آن
 آنکه اگر معلوم شود و ط و ز و زاویش معلوم است که قائم است
 بماند اط و بر چله طاهما خط اح را نسبت معلوم است به ده
 و قوس او که اج است معلوم است بس اح را نسبت بنیمه قطر
 فلک تدویر معلوم شود بس ده را نسبت معلوم بود بنیمه قطر محیط
 زیرا که نسبت به جبه که دو وتر اند معلوم اند بس نسبت جبه
 بنیمه قطر فلک تدویر معلوم بود بس قوس جبه معلوم بود و قوس
 باح معلوم است بس همه قوس باح معلوم بود و برهان آن
 معلوم است و جمله ده معلوم است و چون شمار کرد کمتر از نیم
 دایره آمد بس مرکز نه اند این بار بود از دایره که قوس او
 باجه است و وترش به است بس اند بار دیگر افتد بس آن
 خط که از دیبا یاد تا مرکز بود و بعد که یکی اوج است و یکی
 که مرکز قطعه را بر د دیگری بود بس مرکز فلک تدویر نقطه

باذا و ماخذ مرکب بس نقطه مر حقیض و لا وج
 فان بهر آن که ضرب د ب اندوده چون ضرب د ل است اند
 زیر آنکه ایشان هر دو جند و خط اند که مماس د این بر آنند
 خراشین و به معلوم است بجزرها بد بس دل معلوم بود
 بماند در دل هر دو معلوم و دل ب حساب ششده و هفتاد و پنج
 آمد و هشت دقیقه و چهل و دو ثانیه بدان جزوها که مرکب
 شصت بود بس چون د که پنج جز بود و سیزده دقیقه و شصت
 بس بطلیوس سه کسوف نو که او کرد و بر روز کار او کرده بود
 بدست آورد و هم برین راه برقت و بس نیامد و بدینکه
 بشکل دوم نسبت آن نظر
 از بس آن مهتر بشمار پنج جز
 و چهارده دقیقه و چهار
 هندسه پس در آورد
 اندر کسوفها اول و دوم که ماه بجا بود و جند دوری داشت
 انا و ج و مانند آن کسوف که تر و بیکتر بود با وج بس اندازن هر بیت

نخستین خط بک بیاریم و اک عمود آیم بر ب و آن چون کند
 است بریم تا ب س و او هر خط ه ب را بدو نیم کند لا محاله
 بس در معلوم بود و د که نیز معلوم بود و زاویه نیز قائم است
 بس مثلث را اضلاع معلوم بود و زاویههاش بس زاویه د
 سه ای که قوس س و مر معلوم بود بماند قوس س از معلوم
 و سه نیمه است و معلوم است بس بماند و معلوم بس
 هر دو معلوم بود بس ب ل معلوم بود که باقی است بس ح
 این بدانیم دوری کسوف از او ج داشته شود فان کسوف دوم
 بود از کسوفها قدیم که بسوی او ج بود و این بعد است حد
 بود و نیز هم برین که بداند است اندر کسوفها نو که آن کرد که بعد
 جند ستا از او ج فان کسوف
 دوم بود بس آن بعد سلخ بود
 و چون زاویه ادب معلوم بود
 بدان که مثلث را اضلاعها و زاویهها معلوم بود بس تعدیل ما د
 معلوم بود بس چون بکاهند یا بقی ایند چنانکه باید بر مسیر

وسطی انداندندان کسوف معلوم شد پس بدین راه بدید آمد
 که کسوف دوم از کسوفها پیشین اندر سینه بود دید آمد
 و کسوف دوم از کسوفها دوم اندر محل بود بر طول پس بدین راه
 مسیر اختلاف بدانست که اندر کسوف دوم از کسوفها اول
 بعدش از او چند بود تا وسطش و هم مرکز کسوف دوم را بدانست
 این حال اندر کسوف دوم از کسوفها اول که جای بود و مدت میان
 ایشان بدانست محصل کرده آن مدت هشتصد سال بود
 و بخاه و چهار سال مصری و هفتاد و نهم روز و پست و سه
 ساعت و سیک ساعتی استوار پس بدین بدانست که مرکز تدریج
 چند بار کشته است اندر طول و چند افزون آمد است از فوق
 و هم چنین حال کردش اختلاف نیز معلوم شد و آن فضل و طول
 سپس عودها زله مو بود و این هم چندان بود که این خسوف یا قمری بود
 اما اندر حرکت اختلاف بیاید یا قوت و بر اصل این خسوف است
 که بیاید یا قوتی پس هفت دقیقه تفاوت آمد پس چون این تفاوت
 قوت کرد بطریق بر عاده روزها و آنچه حصه یک روز آمد

ازان بکاست حصه آن سه یا مویط آمد پس مسیر اختلاف
 از یک روز بجز پنج نوبت فانیط آمد پس بدید آمد که بطریق
 اختلاف چگونه دانست و اما مسیر عرض بدان دانست که دو کسوف
 نگاه کرد که هر یکی هر دو چند یکدیگر بود و سو شمال بود و تدریج
 عقده ذنب و چهار یک قطر شکر گرفته بود و مدت ابتدای
 بر یک کوه بود و میان این دو کسوف ششصد و بیست و سه سال
 مصری بود و سدسی و دو روز بود و یازده ساعت و پنج دقیقه
 ساعتی استوار پس چون شمار کرد بدان که که مسیر طول بدید
 آمد بودش و مسیر اختلاف تعدیل اندر کسوف اول ناقص
 یافت به پنج جزو بدان که جایگاه درست و راستش ماند و یا
 از مسیر وسط بدین جزوها پس آن نقطه که ماه اینجا بود بود
 کسوف پیش از نقطه وسط بود بسوی مغرب بدین مایه
 از جزوها و تعدیل اندر کسوف دوم چهار جزو یافت و بخاه
 و سه دقیقه ناید پس وسط اندر کسوف و آن جزو تدریج
 سپس ماند بود از جایگاه حقیقی او سوی مغرب بخندین جزو
 ها

ولا محال ان ماه اندرین هر دو حال هر يك نقطه بود از فلک
 مایل و لكن وسط اندر کسوف اول در مرتبه از ان و سوی
 بود و اندر کسوف دوم بدتر یکتر بود و سوی مغرب بود
 پس میان وسط اول و وسط دوم مجموع مزد و تعدیل بود
 و ان ط ل ج بود پس بدین مذکور باز آمدن حرکت عرض زودتر
 بود از عوده طول بنه در جبر و بخواه و سه دقیقه که می باید
 که این قدر مرکز تدویر بود تا عوده طول تمام شود اما اصل
 اجزای چنان واجب می آید که این تفاوت میان تمام دور عرض
 و تمام دور طول بود بدش ازین بودی و آن ده جزو با بایست قده
 پس مسیر طول را ناید یافت بران اجزای سه دقیقه پس بطریق
 این دقیقهها اقسیم کرد بر عدد روزها که اندرین مدت بود
 و آنچه از قسمت بیرون آمد بر فقر و در آنچه بر حساب اجزای بود
 بود هر یک روز را پس مسیر وسط اندر عرض چندین مذکور
 مه ل ط ح ن ن و معلوم است که این تفاوت حرکت فلک مایل
 ناست سوی مغرب پس فضل میان حرکت طول و حرکت عرض و آن

سه دقیقه است حرکت فلک مایل است هر روزی تا و سپس این
 من بطریق را بدین آید اندر که تا ماه اختلافی دوم و اختلاف
 سوم و این دو اختلاف کس را بدین آید بود اما اختلاف
 اول است که چون بطریق بسیار نظر کرد و مرصدها را که
 او کرده بود تا میل کرد اندر جایگاهها جزوی و هر وقتی نگاه باید
 کرد و بنات الحلقه شناخت برآه هندسه که چون فلک
 فلک حاصل موافق مرکز بود غایت تعدیلش آن بود که زاویه
 او آن بود که از خطی آید که مرکزش بود و خطی که مماس
 بود و آن که آن چند بود آسانست که چون نسبت دو نیم قطر
 یکدیگر بنیافته بود پس بر صد غایت تعدیل را مهتر یافت
 از ان که با بایست و آن زیادتی شد تا نگاه که ماه بران خط
 مماس رسید اندر ربع پس آن زیادتی بغایت نزدیک رسید
 و همچنین بر ربع دوم آن حال با آن آمد و اگر چند بسبب اوج
 و حسیض اختلافی می بود نه چندان بود که چیزی از زید
 پس بدانست که این نتواند بود مگر بدان سبب که فلک مذکور

که از مرکز می شود و کاه دور شود و چون تریک باشد نیز برک
 چندان و زاویه اش نیز کمتر بود و چون دور شود خارج تر
 پس این تواند بود مرکز که مرکز فلک تدویر بر فلک خارج مرکز
 بود نه بر فلک موافق مرکز بود و چون غایت زیاد تر بود
 تریک بود بر حقیض خارج مرکز و چون تریک دوم یا زیاد
 واجب آید که ماه اندر ماهی در بار حقیض یا زیاد و این
 نشانید بودن آن که فلک حامل تدویر چنان بود و بسوی مقعر
 شود و پیش حرکت تدویر باز می شود تا حقیض پیش و
 با نماند در ماهی و باری دیگر و نیز بسوی آن که وقت اجتماع
 وسط و استقبال و وسط این غایت اختلاف بود و تعدیل
 بلکه باید که بود ماه را انگاه که ماه بر خط مماس بود لکن این
 حال اختلاف و تعدیل غایتی که بود پس پیدا شود که بدان
 مرکز تدویر بر او بود و این درست می کند مرکز را که گفتیم
 که فلک تدویر بر فلک خارج مرکز است که او چنان است
 چنان که همیشه او با زمین آید تا اندر ماهی و با او آید و آن

بوقت اجتماع و استقبال بود که توسط بود و دو بار حقیض
 آید و آن بوقت تریک بود و واجب آید که حرکت این فلک
 بر مرکز خویش است و اگر چنین نبود می واجب بودی بر مرکز
 جای و همچنین حقیض نیز و لکن حرکتش بر مرکز دیگر است
 پس آن مرکز اندر که است که مرکزش نه مرکز آن کره است و آن
 کره این حرکت کند و آن جهت آن که خارج مرکز اندر سطح مایل است
 آن که مرکز ماه راست بدان که ماه را از پس روین شدن بود و مرکز
 مایل زمین بود و مرکز خارج مرکز بدید شد که این کره که
 خارج مرکز اندر است او را حرکت مایل لازم است و چون
 مرکز تدویر اندر زمانها متناسوی قوسها متناسوی برسد
 از کره مایل بدانستند که حرکت متناسوی بر مرکز مایل است
 نه بر مرکز خارج و چون ماه را وسط تمام شود و مرکز فلک
 تدویر بر او بود و اندر یک ماه ماه دادوری کند
 و قوسی که آفتاب برین بود عمیر و سطحش پس اندر ماهی خارج
 مرکز دادوری تمام شد بود چنان که آفتاب رفت و بود بدان که

ماه باوج آید سپس آن که بر اوج نوبه دو بار نگاه کرد و دوری اندر
طول کرده بود و قوسی زیادت برین نوبه و اوج پیش او باز آمدن
نوبه بخلاف حرکت او و یکبار قوس خویش آمدن بود و چون
باز آید که از وی جدا شده بود سر این ماه نوبه پس ماه را دوری
بود و قوسی زیادت و حامل زیادوری بود کم قوسی پس زیادت
سیر و وسط ماه بر حرکت حامل بدان که او را آمد از حرکت مایل
ضعف آن قوس بود که یکی بدان انداز بیقراری و دیگر بدان
انداز بکا هد و بیست حرکت خارج مرکز آن حرکت که او را
همی آید از جهت مایل تا این دو قوس که تضعیف کرده بودندش
چند زیادت وسط ماه بود اندر طول بر وسط آفتاب پس
چون آنرا تضعیف کنند و آن تفاضل بود میان آن دو وسط
از جندان قوس بود که حرکت اوج و مایل بود سوی مشرق و حرکت
ماه که وسط است بر توالی بر اوج اگر آفتاب و نقطه اوج و مرکز
تدویر و نقطه حامل از یکدیگر جدا شدند زیرا که آن حرکت
اوج مایل است بهم و حرکت ماه که او چند حرکت اوج است و

مایل و وسط آفتاب دو بار و جمله آن چند حرکت اوج است
و آن مایل و وسط آفتاب یکبار و او آن قوس است که مرکز
تدویر نوبه از خارج بحقیقت و فضل او بر سیر طول حرکت
خارج مرکز است جندان که از مایل بر هر بار که از این فصل
مضعف میکنند بدل سیر طول و وسط و سیر عرض و وسط
و سیر مایل راوی کرده آمد و باقی حرکت خارج بود پس حرکت
خارج جندان باقی نوبه که سیر عرض میکنند از آن فضل مضاف
پس حرکت اوج شها جندان بود که مانند از ضعف فضل سیر
ماه اندر طول بر وسط آفتاب پس نکلدن عرض و وسط
و این فضل را بطریق بعد خوانند و مان قوس تا که این حرکتها
اندوی افتاد بعد مضعف خوانند پس چهار تناقضت مسیر
اوج و انشون و این مریک روز را یا ط آمدن از پس این بطریق
اختلافی سد یکریافت مراوج تا از فلک تدویر بدان که دائم
مرکز حامل بر مرکز تدویر نوبه تا چون خطی از مرکز حامل
بشدی بر مرکز تدویر سوسستی بلکه چون هر دو قطر بر یکدیگر

افتادندی بس برابر بودی و چون از یکدیگر جدا شد^{ندی}
 برابر نقطه دیگر بودی و اوج معدل بحسب نقطه دیگر
 بودی و هر ساعتی دیگر می شد و اما آن که جکی نزد است
 این بدین دانست که رصدخانه ابرخس الملک تا مل کرد
 که جایگاه ماه بود بعد از الخلق اینجا یکاه که ماه را اختلاف^ف
 منظر بود محسوس بدان که سمت الرأس نزدیک بود
 و ماه سوی مغرب بود از نزدیک آفتاب بس دوری^{می}
 ایشان رصد کرد بس و وسط ماه را شمار بگرد آن^{وقت}
 بس و وسط سوی مشرق نزدیک بود از جایگاه^{حقیقت}
 او و اوج و حقیقت بر نیمه کاه اوج و حقیقت بود آن
 خارج مرکز و سیوس انداخته پیش از نیمه دایره
 بود از جای اوج و چون پیش از نیمه دایره بود از حقیقت
 اندر گذر شده بود بس باستی که تقدیش زاید بودی و
 تقدیش ناقص بود و بحقیقت نزدیک بود بدیار بس
 بدید آمد که حقیقت سری وان که بقیاس فلک بس و اوج

بود نه حقیقت و وسط بود و ماه از اینجا بگذر شده بود
 و هنوز بدان حقیقت نرسید بود که بقیاس فلک^ج
 بود و هنوز از اوج که مقابل حقیقت است نیم دایره^{بد}
 بود بس حقیقت وسط سوی مغرب بود از جایگاه ماه و ماه
 سوی مغرب بود از حقیقت سری و بعد میان هر دو
 حقیقت مجموع دو بعد ماه بود از آن دو حقیقت و بنین
 رصدی دیگر را تا مل کرد که ابرخس کرده بود هم برین
 شرطها بود که اختلاف منظر بود ماه را و جز از آن بس
 تعدیل را زاید یافت و لکن کمتر بود از آن که شمار واجب
 کردی بر اصلها پشمین و حقیقت سری نزدیک بود
 سوی مغرب از حقیقت وسط و از آن دو رصد بدید کرد
 براه هندسه دوری نقطه که ملازم آن بود که محاذی
 آن مرکز بود بس آنرا جهتی دیگر یافتند از مرکز فلک^ج
 از آن جهت که مرکز حامل نزدیک بود بعد از مرکز فلک
 بر و اوج میان مرکز حامل از مرکز تدویر زیرا که بحکم رصد

اول گفته بود از وی سیک درجه و حکم رصد درم چشتم
 بود سیکه قیقه هر طریق هندسه **فصل پنجم**
 اندرین فصل یاد کنیم آن چیزهایی که بدان بدانیم که نسبت قطر
 زمین بقطر آفتاب چند است و بقطر ماه و نسبت نیمه قطر
 ماه بدویر و آن که مساحت هر کون چند است و چند جزء
 کیه از فلک بر وجه و نسبت نیمه قطر ماه چند است بنیم قطر
 از سایه که از زمین آید و نسبت تدویر ماه چند است ^{سن}
 که بنامش بر کسوفها کرده اند که رصد کرده اندشان اکنون
 بر وجهی که بدین کنیم که ظل چیست که او سبب کسوف است
 که هم درست شدست ما را که آفتاب خرد تو از زمین نیست
 و نه چند و است زیرا که اگر خرد تر بودی از زمین هر چند
 که سایه دورتر می شود سنتبرای سایه پیشتر می شدی و ^{بنامش}
 نیز همچنین که اندرین
 صورت است و اگر آفتاب چند
 زمین بودی بس سایه بر یکسان می شدی و خطهای کنارهاش

موازی یکدیگر بودی و بجهه جرم ستونی بودی چنان که
 اندر این صورت است
 و چنین نیست زیرا که چنان یافتند که جرم ماه را عرضی
 بود و پاره از وی گرفت و بس کاهی هم بر آن کوه بود عرضش
 و گرفت زیرا که اندر پاره بود از سایه که از زمین دورتر
 بود و بود که هر دو عرض یکی بود و همه ماه گرفت از پاره
 بر زمین نزد یکتر بود و بود که بدان عرض بعضی گرفت بدان
 از زمین دورتر بود و بود که بدین حال خود هیچ گرفت
 بس بدانستند که سایه چون بیالاتر می شود بر یادست
 نمی شود و سنتبرتری شود و اگر چنان بودی که یاد کردیم
 بر یکسان بودی و نیز نه بر یکسان می شود که اگر چنین بودی
 بودی هر یاری که مقابل بودی گرفتی هر یک عرض معلوم
 و این نیز بگرد و اصل لازم بودی و لکن چنین نیست بس
 بدید آمد که آفتاب بزرگتر است از زمین و سایه که بشود
 بر نهاد محروم شود و هر چند بیالاتر می شود بار یکتر می شود

و پس چون آفتاب را رصد کرده بدان آلت که رصد زاویهها
 رصد کنند و بدان زاویه که او بروج برده و آن زاویه که او
 بر حقیق نوبت یکدیگر یافتند و بسیار تفاوتی بنوع اندک
 و اما ماه را چنان یافتند که بر آن زاویه او چند متر زاویه
 آفتاب بود که آفتاب بروج بود و اما که محض بود بر آن
 بیفرود و پس شناختن آن زاویه دشوار بود بآلت رصد
 و اگر چه شناختن اشکال ایشان آسان بود پس مرد استن
 آنرا و جمیع دیگر جستند و آن بدان بود که رصدی قدیم بدست
 که کسوف ماه بوده بود و چهار یک ماه بگرفته بود بسوی جنوب
 و چون تقویم ماه بگردند آن وقت را که میان کسوف بود ^{بسیار}
 آفتاب جایگاه ماه که درست بود اندر میزان بود کله و بعد
 از او بروج سمر بود و لا محاله که بدان وقت نزدیک است
 بود زیرا که بعد نیست در جرد بود از او بروج اختلافی بنوع ^{کسب}
 آن و نیز ندیدیم با اندر حال استقبال از دیدن او حامل بود
 و یا خود بروج بود و نیز عرض شمار نکردند پس از عقد ^{شمالی}

بدو در جرد و جهل دقیقه دوری داشت پس بعد از آن عقد
 دیگر هم بیست درج پس اندرین بعد از زمین و اندرین ^{عقد}
 چهار یک قطر ماه بگرفت و نیز کسوفی قدیم یاد کرد بطلیوس
 که بسوی شمال بود و نیم قطر ماه بگرفت و مران خالها را
 که یاد کردیم مقوم بگرد پس بعد ماه از او بروج بیست و هشت ^{درج}
 یافت و این هم چندان پیشین بود بتقریب و دوری و از آنها
 شمالی بر سایب بود و درین از عقد روح بود پس اندر چنین
 بعد از زمین و از عقد او اندر سایه زمین نیم قطر ماه افتاد
 و لکن عرض ماه اندک کسوف اول بشماره محل و اندر کسوف
 دوم ح ^{نوع} بود پس فضل کسوف دوم بر کسوف اول ^{و آن}
 چهار یک قطر ماه بود جز که بود پس او بتقریب و تیره زهر
 بود پس هر قطر ماه و نیز ^{لا محاله} بود و چون مرکز این ^{سایه}
 محادی از این بروج بود زیرا که او برابر مرکز آفتاب بود
 و مرکز ماه فماسد این سایه بود اندک کسوف دوم زیرا که
 نیمه ماه گرفته بود الجا پس عرض ماه الجا بعینه نیمه قطر ^{سایه}

بود پس بدید آید که او کمتر از ضعف و نلکه اخلاص نیم قطر سایه
 است باندک مایه چیزی که او را قدری نیست و آن بعینه نیم قطر
 آفتاب است اکنون واجب است که بنکر بود که بعد میان مرکز
 این دایره سایه و آن زمین چندست و بطول پس این بدان
 دانست که رصد کرده ماه را و بعد ماه از سمت راست از آن
 زیر بود پس چون شمار کرده بعد حقیقی او را و عرضش بنا بدان
 مدت آن بدانست که میان وقت کسوف و میان تاریخ بران
 کونه که رسم است که اندر تقویمها کنند پس جان واجب می
 آمد که بعد او مطرح بود پس آن اختلاف منظر آن بود پس چون
 این معلوم شد دایره اب از مرکز زمین دایره ها باد که بر
 زمین بود و دایره ج در مرکز زمین باد و ماه بر نقطه د
 باد و مرکز زمین بدان دایره نه چون مترت نقطه است
 بدایره و دایره ح که زمین باضافت چون نقطه است
 از خردی ای که دایره بر هج باد و خط که از مرکز پیامت
 و تا سمت راست همی شود و از مرکز زمین خطی بریم تا مرکز

ماه تا فلک و زح ط و اوط از چشم باد که بشود تا بماه رسد تا بفلک
 و زح ط نشود و ح ط قوس انحراف بود و آن معلوم است از برآ
 که او بعد ماه است از سمت راست بحقیقت و پس از این سیر که موا
 بود مرکز ح با و ال عمود آیم بر کح و زح را قدری نیست
 که چیزی از رد از فلک و زح ط زیرا که اگر از اینجا قدری نیست
 پس زط و ح ط مخالف یکدیگر
 بنوبه بدان که او را قدری
 بود و از بهر آن که ح ط معلوم
 است پس زط معلوم بود زیرا که او چند است اندر ج پس چون
 زط معلوم بود پس زاویه زا ط معلوم بود و آن بقرب جان
 که بر مرکز است پس او معلوم بود پس زاویه ادل که میاد او
 معلوم بود بدان که اندر میان دو خط مستوازی اند زیرا که وی
 چند زاویه زط است و زاویه ادل معلوم است زیرا که قائم است
 پس مثلث ادل را زاویه معلوم بود و نسبت ضلعهاش یکدیگر
 معلوم است و زاویه ادل که قائم است پس مثلث ادل که زاویه

بود معلوم و نسبت ضلعهاش معلوم یکدیگر پس چون خط او
 یکی نیم خط کد داشته شود و خط دیگر نیز و جمله خط
 بنامند و بنام این لطمه آمدن بر آن وجه که نیم قطری بود
 و چون این داشته شد آبج فلک خارج مرکز با دو خط
 تدویر با دو نقطه ب و مایسور بنام مرکز تدویر بدان
 که محاذی است و آن نقطه ز با دو مرکز بروج نقطه
 و مرکز خارج نقطه د و بیرون زب را با ب و ب را تا آبج
 و ه ل میاریم و بجایگاه ما با دو اور عمود با دو بر خط د ب
 و بسوی افق که زنه از نقطه عمود با دو بر قرب و ا ب زاویه
 ضعف جلد معلوم است پس زاویه او معلوم بود و زاویه
 مقایم است پس مثلث ده مرکز را تا ایم با معلوم است نسبت
 ضلعهاش بخاطر معلوم است و هم برین که تر است محال
 مثلث بزرگ ای که در قرب و قرب و آن دو بانی ای در ب
 ذب نه و قوس ط ک ف و تعدیل بر حصیص است معلوم است
 و قوس ط ک و آن باقی نیم د این است که بعد ما از او ب سنجید

باشد بر صد و نین پس فکندن قوس ط ک که معلوم است
 پس زاویه ط ب ک معلوم بود و دو خط ا ب ب را نسبت
 معلوم اند پس معلوم بود نسبت او و نسبت قطر زمین
 بدو معلوم است بدان
 شکل که به پیش رفت
 پس نسبت ا ب نیم
 قطر زمین معلوم بود
 و آن که بعد وسط است بوقت اتصالها معلوم است زیرا که
 چند است و در که معلوم اند که نسبتشان بدو معلوم
 چون نیم قطر تدویر بر و فزایند آن بعد بعد ما بود و معلوم
 بود و بر و آن نظیر است بوسط اند و وقت تریمها معلوم
 از نظر آن که نسبت ب ل به ل معلوم است پس نسبت ب ل
 بنیم قطر زمین معلوم بود و چون این بدید که آمد داشته
 بعد بعد ما و آن اجناس است که آخر د این است که اندازن کسوف
 اقتدا ز این مخروط و ازین بدید آید نسبت قطرهای زمین و ما

فانساب و ایزاب بر آفتاب با ذره ای که در زمین با ذره
 فان سطح که میان ایشان مشترک است و مخروط ظل را چه با ذره
 فاند میان ایشان سطح و نماه با ذره ای بدان که ایشان چنانکه
 بدین ارنکاه که ماه بر جدا بعد بود جمله آفتاب را بیکدیج و هیچ
 دندک نکند پس از مرکز زمین دو خط بیاریم که تماس شوند
 جرم ماه و آفتاب اندازان سطح بود که یاد کردیم و آن دو خط
 بخیزه ابادا ایشان اگر چه تماس شوند بختیست بر زمین کاه
 اندر حسن آن تفاوت را اثری نبوده و بتفریق است اجزا بود زیرا که
 نه کطرت که قطرهای بلند و نسبت به آن
 بکاشه است و آن نسبت به آن
 خط محو است هم در آن نسبت به آن
 بشرکت او بر نایبها و نسبت به آن
 قیام ایستاده است نسبت به آن
 پس ایشان موازی است نسبت به آن
 بودند وقف غایت نسبت به آن

بعد ماه با ذره از زمین و آن معلوم است و طر نه چند اوباد ا
 و قطع میاریم موازی ایشان و هر جیایم تا بز و پسویان که
 زاویه نه ج معلوم است پس نیمه آن زاویه طر نه ج معلوم
 بود زاویه طر قائم است و خط طر معلوم است پس سطح معلوم
 بود و بشماره سطح آمد مخروطها و نسبت طر بنسبت معلوم
 پس فن معلوم بود و خط فن طر بهم چند ضعف خط من
 بود چنان که سبب شد کنیم و خط زهر معلوم است و خط فن
 معلوم اند پس زح همانند معلوم و نسبت من سه ج چون
 نسبت زط بود به طر زیرا که او چون نسبت زح است بزج
 و آن هم چون نسبت من معلوم است بزج معلوم و زط
 معلوم است پس زد معلوم بود پس زح معلوم شود زیرا که
 زج بدین قیاس معلوم بود و بشماره آمد تقریباً و همچنین
 هر سه معلوم شود از فن و نه مر و این غایت دوری ظرات
 و بشماره زح آمد بدان جزوها که زمیکی بود و اد بر نیمه کاه
 قطر ماه و نیز کاه قطر آفتاب است بقیاس نیمه قطر زمین

و نسبت نیم قطر نیم قطر مثلث چون نسبت که بکر بود پس برآ
 ککر ماه چند است و کمر آفتاب چند است پس جرم آفتاب
 چند جرم زمین بود صد هفتاد و دو و جرم ماه جزوی بود
 از جرم زمین از سی و نه جزوی و ربع جزوی از زمین و اما برها
 بران که خط من و طن بهم چند ضعف ط است آنست که هر مثلثی
 که از دو ضلع از ضلعهای او دو خط بیاید که موازی قاعد
 بودند فان که تر و بکتر بود بقاعد آن نقطه بود که میان قاعد
 و میان آن خط دیگر بقاعد و آن خط دوم ضعف خط میان آن
 بود بر همانست آنست که آن مثلث بود با او آن نقطه بر روی خط
 ده بیاریم که موازی بود مربع را و در ج را بدیم
 کنیم هر دو خط رخ بیاریم که موازی قاعد
 بود و از نقطه ه خطی بیاریم موازی
 خط ا ب و آن خط با ا ب بیاید
 که ط ه ضعف زک است
 و نیز خط ضعف ک

است زیرا که ط ه ضعف ک است و نسبت یکی است پس همه
 ج با ه ضعف همه رخ بود **فصل ششم** اما حال سه
 ستاره متحرک فان دو ستاره دیگر که از متحرک اند بطریق سیر ایشان
 اند طول و اختلاف با اول کار به باد و گفت با متحرک و از ما شش
 درست شد که جناسست و بیاید پذیرفتن و دیگر بر همان اهل
 علم سبب آن طلب کردند که چکن توان دانستن و بطریق سیر
 چکن یکی آن یاد کند و آن آنست که چون ایشان نگاه کردند اندران
 بگردیدنی بر ظاهر حال نه نظر که حقیقت بود مری ستاره ها
 دو اختلافی یافتند یکی بنیاس بافتاب و دو عم بنیاس بافتاب
 اما آن اختلاف از آن بود که این ستاره کار اجناس یافتند
 که با اول حال و بطور و توسط که ایشان بود و حال رجعت
 و استقامت ایشان چنان بودند که آن بعد که میان ایشان
 بود و میان آفتاب تا تر جمع بود یا تسد پس یاد دیگر میدی ان
 قوسها چون بدان حال باز آمدند آفتاب دوری کرده بود
 و قوسی و ستاره قوسی رفته بود نیز چندان قوس اول

تا دوری آنها فضا هم چندان بود که بار پیشین بظاهر حال
 تا اگر بفرود بود و یا بکاهید بود معدل کرده چندان بود
 بوسط و نیز همان حال که می کردند و کوش می کردند
 خالها تا با زحمتی آمد از عودها تر بیع و تسدیس و جز از آن
 بهمان شدن بهر آفتاب اندوی بدید آمدن از زیر آفتاب
 که نصد کردند از جزوها فلک هر چه که همان بود که دلیل
 کرد اندر هر حالی و هر مدتی که آن زمان که از وسط بود فضا
 بدیرترین رفتن و این نتواند بود جز که ایشانرا فلک تدبیر
 نیم اما فلک خارج مرکز خالی و بصد این بود مگر که تو هم
 کند که حرکت ستاره که با وج حامل بود و حرکت حامل هر دو
 سفر مشرق بود و پس لازم آید که رجوعت نبود و رجوعت هست
 پس بنا شد که سبب اختلاف این ستاره که آن فلک تدبیر است
 و بنا شدند که حرکت ستاره اندر فلک تدبیر و حرکت فلک
 تدبیر بر حامل هم چند و سطح آفتاب است زیرا که هر یک از کس
 بدان حال باز آید از اختلاف و آن دوری ستاره اندر فلک تدبیر

پس بطول قوسی رفته بود چندان قوس که زیاد آفتاب بود
 بهر یک و آنچه بدان اختلاف بود پس آن نیز معلوم بود و اما
 آن قسم دومین از اختلاف که پیشین فلک هر چه بود آنست که
 چون نیک تامل کردند و بحقیقت نگاه کردند اوها و خالها
 آن ستاره که بدان حال باز آمد که از رجوعی بر رجوعی استغنا
 با استغنا می تا از سرعتی بر سرعتی یا از بطوری بطوری یا از
 قوس طی بوسطی و از فلک هر چه قوسی برید بود و چون بدان
 چنان حال باز آمد دیگر بار قوسی برید بود همچنان و آن
 قوسها مختلف یافتند چون نیک تحقیق کردند اختلاف که آن
 غایت بزرگی سو خردی می آمد تا نهایت خردی رسید و پس
 شدن تا اندک اندک تا نهایت بزرگی رسید و اندر میان
 این دو حال توسط بود که سویی نقصان می شد تا امر باع و این بود
 غیر افتاد از یکدیگر بر فن سریع و رفتن بطی و چنان یافتند
 که آن زمان که آمدین نقصان و این زیادت از حرکت سریع
 تا توسط کو تا هر تا یافتند از زمان وسطی تا حرکت بطی ای که

آن قوس بزرگ تا بوسطی که تا ه متر بود از وسطی تا بقوس خرد
 که تا ه بیست و این بر هر دو اصل شاید چهار مرکز و هر تدویر
 زیرا که هر یک که هر حرکت ستاره اند تدویر سوی مغرب بود
 و حرکت مرکز تدویر سوی مشرق بود این چنین بود و لکن چون
 آن اختلاف اول بفلک شد و این نسبت بود پس این اختلاف
 دوم بخارج مرکز منسوب کردند و این آنست که بظاهر حال
 یافتند و اما چون با بلیک و تدقیق کردند من فلک حامل تدویر
 حرکتی یافتند که هر دو ج و با هر قالی هر دو همی بود هر یک حرکت
 ثوابت بدان که این معنیها متبدل بود ندانند بجز و هافلک
 بر وجه بروز کار در آن و سالها بسیار تا جز و هاسرعت
 و بطول و قوسط مختلف بودند و نه بر جایها بود بعینه که پیش
 از انجا بود بلکه بسوی مشرق میل می کرد پس آن که بسوی مغرب
 بود و لکن این اختلاف بیک نسبت بود که از آن واجب آمد
 که او را حرکت است همچنان که ثوابت ناست سوی مشرق و این
 خاها همچنین یافتند مرز هر دو عطار در آن و هر جمله این
 ستاره کانی

چنان یافتند که مرکزهای فلکها تدویرهاشان نه بر مرکز
 تدویر جنبید که اندر زمانها متساوی قوسها متساوی
 بریدند و تا نزدیک مرکز نا و اینهای متساوی کرده اند بلکه
 چنان یافتند که از زاویها دیگر مختلف کنند پس آنرا از این دیگر
 طلب کردند که بتیاس مرکز از زاویها متساوی کنند و آن
 بهند سه بیرون آوردن از صد هائی که بگردند سه بار
 ستاره را که روی بر کتاره سایه بود و آن جای حقیقت مقابله بود
 و آن اندر یافتند بر صد بر آن راه که بر او بیرون آوردن آن خط
 بود اندر ماه پس سیر اختلاف هر یکی اندر اختلاف پیدا کنند
 و بدانستند که مرکز حامل و مرکز معدل از مرکز زمین بخند
 بیرون بودند و ما سخن در آن کنیم اندر آن و پیش از ما بدید کرده اند
 عالمان که کوکب بوقت مقابله و مقارنه بر وجهها تدویرها
 حصبیهها او بود و آن که اگر نه بمقابله و مقارنه بودند افتاد
 بر خطی بود با او که موازی قطر تدویر بود پس این ستارهها را
 درست شد که فلک تدویر است و فلک خارج حامل و فلک

خارج معدل میر یان ستارگان از جمله عرض آن فلک بروج
 و آن بر صد و بیست و شش توان دانستن و آنده یافتن **فصل**
تقدیر احوال زهره و عطارد بدان بداند که ایشانرا فلک
 تدویر است که سرعت و بطور و توسط ایشان هم چون آن ستارگان
 سه گانه بود که از سرعت سوی توسط آمدن و از توسط سوی
 بطور و نیز بودن که تدویر حاصل خارج مرکز همچنان بداند
 که آن دیگرها را دانستند و لکن باز آمدن این دو ستارگان
 بجایی از سرعت و بطور و توسط چنان که با اول بود نه چنانکه
 دیگرها بود که حال وسط ایشان نگاه داشته بودی و میر
 مرکز تدویرشان و قوس بعد از آفتاب بر آن که بودی ^{نظرا}
 نظر کردن و آن که از دور موافق دوری بودی که مرا آفتاب را
 نیز بودی با آن قوس زیادت که پیش از قوس تبدیل بود
 بلکه چنان یافتند این دور را که از وسط آفتاب جدا نشوند
 البته جز جتلان که بقایب تبدیل بود چون این مقدار تمام
 بکنند باز کردند و تا توسط آفتاب بیایند و از آنجا اندند

گذرد

گذرد سوی دیگر تا بقایب تبدیل رسند و پس از آن که در دیگر
 یاز بس بداند که وسط آفتاب و وسط ایشان یک است
 و چنانکه دور مرکز تدویر ایشانراست برابر آفتاب چند ^{چون}
 هر یکی را از ایشان فلک خارج مرکز بود پس هر یکی را افق
 و حقیقت بود آن حاصل و تبدیل هر یکی بقدر او و بگاهد
 بسبب دوری و نزدیکی اوج و چون غایت تبدیل سوی غیر
 یابند که مرا از بعد صبا می گویند و غایت تبدیل که سوی شرق
 یابند که مرا از بعد مسایمی گویند چند یکدیگر بود بداند
 که بعد ایشانرا از اوج چند یکدیگر است پس چون این دو حال
 از دو کمان بان از فلک بروج افتد بدانند که نقطه میانه
 این دو جای جای مرکز فلک تدویر است بدانند و در صد یا اوج
 یا حقیقت پس چون دو تبدیل را رصد کردند یکی صبا می گویند
 مسایمی که یکدیگر پس سسته بودند هر یک نقطه جز آن نقطه
 و یا از یکدیگر گشته بودند هر کدام که خرد تر بود از آن دو بعد
 آن سوی اوج بود لا محاله و آن که بزرگتر بود سو حقیقت ^{بود}

لا محاله پس چون بطیوس برین خاها نگاه کرد بجا نگاه اوج
 زهره و اوج عطارد بدانست و چون مقابله کرد میان رصد^{ها}
 قدم و رصد ها نو چنان یافت که اندر چهار سال چهار مرتبه
 حرکت کرده بود و لکن عطارد را خالی یافت بخلاف خالی زهره
 فان آن بود که او را پیدا شده بود که اوج عطارد در میزان بود
 بنا در جبهه و حقیض برابر او و بر صد کرد اندر جمله آن که رصد
 می کرد و بعد یکی صبحی و دیگری شبانی از دو پهلوی هم در جبهه
 دلی که چندان بودند و لکن مجموع آن هر دو همتر بودند از آن دو
 که از دو پهلوی حقیض بودند بهم پس بدید آمد که مرکز فلک تدویر
 اینجا یکاه زمین نزدیکتر بود از آن که نگاه که نزدیک حقیض بود
 از آن که بدان که کاه بود که بخیران بود و پس چون عطارد بواسطه
 بمقابله آن نقطه رسید و آن اندر هم جزو بود پس هر دو تعدیل
 چندان در تعدیل بود که اندر هم دلی بود پس بدانست که آن^{حقیض}
 اول نه حقیض فلک خارج مرکز بود بختیفت بلکه حقیض
 مدار اوج بود و آن که اوج مخرج است بسوی حرکت مرکز تدویر

زیرا که مرکز تدویر بر هم دوری و بار بقیض حامل می آید و بنا
 گونه بدانست که اندر باب ماه گنشد و اما آن که حقیض اول
 چگونگی حقیض مدار اوج زیرا که دور اوج اگر نه بر مرکز زمین
 بود که بر مرکز می دیگر بود بر مرکز زمین دایره من سوم شود
 مرکز نقطه را از مدار اوجی و حقیض لا محاله زیرا که
 اگر نه سوی مرکز بود بر زمین نزدیکش شود و از آن سو که نه سو
 او بود دور تر بود پس نقطه اوج لازم آید از نقطه اوج را چون
 بگردد اوجی و حقیضی **فصل هشتم** این پنج ستاره هم اندران
 مشترک اند که فلکها حامل مرکز ایشان میل دارد از فلک برج
 زیرا که بر صد و مشاهده این درست شود و لکن میل ایشان نه
 بر مرکز خویش است و نه بر مرکز دیگر بلکه بر مرکز فلک برج
 بود زیرا که هر یکی را از ایشان که مرکز فلک تدویرش دور شود
 از نهایت شمالی برج دایره معلل و نیز بعد او اندر اختلافش
 و برج دایره بود از اوج تدویر تعدیل او و اندر سطح فلک برج
 بیست زیرا که آن قطر که مرکز فلک تدویر کند و تا برج معلل

برسد از وی بهره و سوی او اندر سطح فلک هر وج حاصل آید
 و هر چه نیز مشترک اند اندکان که سطح فلک تدویرشان که اند
 ذایع از کما افند که تا وج و حقیقت او گذشته بود این دایره
 مایل است از سطح فلک خارج مرکز و اگر جان بودی که منطبق
 او بودی هر بار که ستان اندرین سطح بودی و در اندر سطح فلک
 خارج دیدنی و نه چنین است بلکه که بود که چون هر حقیقت
 بود از تدویر و در عرض بود و چون بواج بود او را عرض بود
 دیگر و چون بر بعد وسط بود که مقارن دایره حامل بود عرض
 دیگرش بود و چون مرکز فلک تدویر بر یک نقطه بود مشا
 نزدیک اوج حامل و یا حقیقت او و یا نقطه دیگر جان بود
 مرکز ستان سکا نه بالاین را بعد کردند که چون بیسر وسط
 بر اوج حامل بود سوی شمال دیدندش بدانستند که او جش
 شمالی است و اما فلکهای تدویرهاشان هر چند جان دیدند
 که چون سو شمال بودند و بر اوج تدویر عرض ایشان کم بود و چون
 نزدیک حقیقت بود در عرض ایشان بیشتر بود بدانستند که آن قطر

که با وج و حقیقت گذرد نیمه بالاینش مایل است از سطح فلک
 حامل سوی جنوب و نیمه زیرینش سوی شمال میل دارد و انگاه
 که سوی جنوب بود بعکس این بود که نزدیک حقیقت عرض
 او پیش بود سوی جنوب و چون نزدیک اوج بود عرضش کم
 بود پس حقیقت حامل و غایت این اختلافی اینجا بود که آن دو
 نهایت شمالی و جنوبی بود که جان بود که هر بار که مرکز
 تدویرشان نهایت شمالی غایت زیادت عرض بود سوی شمال
 و غایت نقصان عرض اوج سوی جنوب و اینجا که نهایت جنوب
 بود بعکس این بود پس چون از نهایت جدا شود و بگذرد اوج در
 یابند که کمتر همی شود تا عرض او همی افزایش بداند سو
 عرض حقیقتی همی کاهش تا انگاه که بحقیقت رسد قطر منطبق
 شود بر سطح فلک بر اوج و موازی آن خط شود که مشترک است
 میان او و میان فلک حامل پس چون عقده اندر گذرد آن هر دو
 عرض بدید آمدن کیز و آن سوی بود سوی دیگر آید تا بس بدان
 نهایت دیگر رسد پس چون آن غایت رسید پس آغاز بدان

باز کرده بدین را تا منطبق گردد بر عقده دیگر و این بر صدها
 بسیار بدانستند که سپس یکدیگر همی کردند در مستان را که
 او بر اوج تدویر بود و رصدی دیگر که آنحضیض بود از تدویر
 و مرکز تدویر از نهایت سوی عقده می آمد و از عقده سوی
 نهایت می شد و اما آن قطر که مقاطع این قطرهاست بر زاویه
 قائم و او آن قطراست که جایگاه غایت تعدیل کند و همیشه
 موازی فلك فلك برج بود و این بدان بدانستند که رصده
 کردند ستان که بر طرف شرقی بود و بر طرف غربی و مرکز
 تدویر و بر یک نقطه بود که بعد همیشه یکی بود و بر یک کوه
 بود پس بدانستند که این قطر همیشه موازی سطح فلك برج است
 و آن که او منطبق گردد نزدیک عقده زیرا که مرکز تدویر
 هر بار که اندر عقده آید ستاره را اندر سطح برج چند ^{کمان} بصر
 ازین هر کدام که خواهی کوی باش **فصل نهم** اما از هر
 و عطارد را رصده کرد در حال ایشان چنان یافتند که هر بار که
 مرکز تدویر با اوج حامل آید یا بحضیض ستان با اوج تدویر

بود و یا بحضیض او را هیچ میل نبود از سطح حامل بلکه عرض
 اندر هر دو حال یک مقدار است اما از هر دو سوی شمال
 و عطارد را سوی جنوب و بهر دو حال یک مقدار بود اما
 انگاه که مرکز تدویر بر عقده بود عرض حضیض و عرض اوج
 مختلف آمدند تحت بس اجزا ابتدا میل این قطر بود نزدیک
 اوج و حضیض حامل بود و غایت آن نزدیک دو عقده
 بود زیرا که رصده کردند ستاره را بحضیض و با اوج و مرکز
 تدویر بر عقده بود پس آن تفاوت اندر عرض بنایت بود
 چنان که آن دو کمانه واجب می کرد و حرکت این قطر در
 از سطح مایل موازی است و انحراف خواهد نمود و حرکت این
 قطر اول را صعود و هبوط خواهد نمود و عجیب اندر آنست که این
 چهار یکی که بحسب ایشان این میلهها مختلف شوند اندر
 ستارگان نه چند یکدیگر اند بحقیقت بلکه بقیاس فلك
 برج جنین اند زیرا که فلكها خارج مرکز و میل نیز بر هر
 ایشانست و با این نسبت میلهها هم یکی است که مختلف
 شوند

بدان که چون ابتدا کشد از ربعی بحسب قیاس فلک بروج
 غایت او تدریجی دیگر رسد و پس باز کرده تدریجی و بنا
 باز کرده دیدند و سدر تدریجی دیگر و نیز مرز هر دو را و عطارد را
 چیزی یافتند که مران سید کانه علوی را یافتند بدان که مرکز
 فلک تدریجی زهره هیچ جای نیافتند الا اندر عقد و یا سون
 جنوب و رصدا این آسان است بدانستن تقدیل و میل کردن
 قطرها که یاد کردیم پس ضرورت آن آمد که سطح فلک خارج
 هر یکی از ایشان از جنوب سوی شمال حرکت کند و از شمال
 سوی جنوب چنان که از نهایت میلش مثلا که شمالی بود و چون
 تا منطبق گردد سطحش بر سطح فلک بروج پس او اندر گذرد پس
 جنوب تا نهایت میلش رسد و پس از کرده و نیز نگاه دارد او منطبق
 کرده مرکز فلک تدریجی ربع معدل برین بود از اوج و حقیقت
 نظر که بعد صیاحی و مساوی گذرد منطبق شود بر سطح فلک بروج
 با میل آن نیمه که سوی راست از حامل بخلاف سوی از سوی رصدا که
 ایشان اینجا اند پس مرکز فلک تدریجی خواهد که نیمه دیگر گذرد

از این حاصل پس آن که بر منطبق شدن بود آن نیمه بدین سواد
 و آن نیمه که فلک تدریجی بر روی بود بدان سوی دیگر شود و لکن
 حال زهره خلایق حال عطارد است بدان که فلک تدریجی عطارد
 بنیمه جنوبی انده بود از نیمه خواهد سوی شمال شد و چون
 سطح حامل منطبق خواهد شد بر سطح فلک بروج مرکز
 تدریجی بقدر سید بود پس چون از عقد اندر گذرد از نیمه
 شمالی جنوبی شد بود پس تدریجی عطارد همیشه سوی جنوب
 بود و اما زهره این معنی او را سوی شمال است و چنانکه
 این حال بر صد بدانستند که بسیار بارها این خالها را
 نگاه می کرد پس حاجت نیست بدان که این را طریق یاد

کنند اکنون بنایت عرض خویش
 رسیدیم سخن انجاسیم
 ستایش کنیم از عز و جلال
 و با الله التوفیق
 والهدایة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 خواجہ عیسیٰ اللہ عبدالواحد محمد کو کتابی رحمت اللہ علیہ چنین
 کی بد کہ من اندرین رسالت جمع آوردم از علم ارفاطی اچھے
 اصلهاش است چنانکہ یاد کردم واجتہ خواجہ رئیس رحمت اللہ
 علیہ بجای بگذاشته بود اندرین کتابکے من این نا انا انا مختصر
 و خواجہ لیس بر کتاب قلمی کرده بود یاد کنیم تا عرض تمام و پیشتر
 خاصیتها عدد داد است باز دارم و یاد کنیم خاصہ اجتہاد علم
 موسیقی را ببلان حاجت نیست چنان کہ مشہور است از خاصیتها
 و معلوم نا انا جانہ نیست کہ باید کہ بناند و خاصیتها جدا
 هیچ یاد کنیم البتہ کہ ہم عدد یکہ ہاست ہم کرہ آورده و وی
 بد و کی تہ است با و ل یا جتہ است یا طاق و عدد جنت آنت

کہ شاید کہ بد و نیمہ راست شود بی آن کہ یکی اندر میان اش افتد
 و چون بیارہ کندش ہر دو کند عدد نیاید ہم زوج و ہم فرد
 ہم بلکہ اگر یک قسمت از و جنت بود دیگر قسم جنت بود و اگر
 یک قسم طاق بود دیگر قسم ہم طاق بود و عدد طاق آن بود کہ
 نشانید کہ بد و نیمہ راست شود بسوی آن کہ یکی اندر میان اش افتد
 و چون و نا بد و میان کند ہر دو قسمت عدد از جنت و طاق
 اندر نیاید و ان خاصیت عدد اجتہ سخت مشہور است آنت کہ
 ہر عددی کہ ہست کہ او نیمہ دو مکان خویش چون دوری از و
 چند یکدیکر بود یکی بسوی زیادت و یکی بسوی نقصان چنان کہ
 پنج کہ او نیمہ شش و چہار است و نیمہ ہفت و سہ و نیمہ ہشت
 و دو و نیمہ نہ و یکی و این حال از عدد ہاست کہ او را در کارہ
 بود و نا انا جوئی را خرد یک کارہ پیش نوزد او نیمہ آن یک کارہ آ
 ہر کارہ کہ عدد خانہ شمارہ و لاطاق بود خانہ میانکی نیمہ دو مکان
 خویش بود چنانکہ گفتیم و اگر عدد خانہ اش جنت بود ہر دو خانہ
 میانکی ہم چند دو مکان ایشان بود ہم مثال آن کہ از یکی تا تہ

خانهاشان نداشت و خانه میانی بخر است و وی چند نیمه
 دو کارش است و آن که عددها شان جفت بود چون از یکی
 که عدد خانه جفت است و میانشان دو خانه است بخر و شش
 فایشان چند هفت و چهار اند و همچنین کارها دیگر بهم
 که دور ایشان چند یک یک بود چون خواهیم که عدد هاست و جمع
 کنیم از یکی تا چندان که خواهیم مانده منبتهاش تا اند جمله
 نیم یکی بر وی افزوده جان که خواهیم که از یکی تا ده بر هفت
 کیریم آنچه مرتبه داده است نیمه او که بخر است اندر یا زده نیم
 که ده است و یکی بر وی افزوده بخاه و بخر بود و این است که آن
 جمع آن عددها که آید هر عدد هاستی که بر ولا از یکی که او را بر هم
 کیریم چنانکه گفتیم و هم بر آن که سبب سبب با این بود که عدد
 سببین را دو بار کیریم بخر که آید مربع آن عدد سببین بود
 آن که یا در کیریم از یکی تا بد که بشوند و با آن آید جملش چند بود
 مربع ده است چون عدد هاستی که بر هم کیریم و ابتدا از
 کنند نخستین بار که بر هم کیریم مثل و نصف آن بود که سببین

باز بر فرزند و دوم بار ضعف سببین و سوم بار دو چند
 و نیمه او و سوم بار چند او و چهارم بار سه چند او و نیمه
 او و همچنین برین که بود تا اینجا که رسد مثالش که یکی و دوم
 سه بود و سه چند دو است و چند نیمه او و یکی و دو و سه
 شش بود و شش و چند سه است و یکی و دو و سه و چهار
 بود و ده و بار و نیم چند چهار بود و یکی و دو و سه و چهار
 و پنج یا تر بود و با نژده سه بار پنج بود و یکی و دو و سه
 و چهار و پنج و شش چست و یک بود و پست و یک سه با
 چند شش و نیم شش بود و همچنین تا اینجا که رسد کن
 خاصیتها که آن دو قلم اولین عدد یاد کنیم و نخست از طاق
 کیریم که نیم عدد طاق سر که از عدد ها جفت کرد نیاید و
 از طاقها که عدد ایشان جفت بود و چون عدد ها طاق را بر هم
 کیریم و از یکی ابتدا کند هر چه کرد آید عددی مربع بود چنان که
 یکی و سه که چهار است یکی و سه و پنج که نه است یکی و سه
 و پنج و هفت که شانزده بود و هم برین که بود تا اینجا که رسد

تا ما از خاصیتها جفت است که هر بار که جنینها را بر هم
 گیرند و ابتدا از دو کتله بخرد آید چند مربع مساوی بود
 که ضلع آن مربع هر دو برابرند چنان که دو وجهار شش بود
 و شش مربع دو است که مرا این جنینها است و دو برابر بوده
 دو وجهار و شش دو و زده بود و آن مربع سه است
 او افزوده و هم برین که بود تا اینجا که رسد جفت سه
 یکی زوج الزوج است و دو زوج الفرد و سوم زوج الزوج
 و الفرد اما ابتدا از خاصیتها زوج الزوج که عدد زوج
 الزوج آفت که او را بدو نیمه شاید کردن و نیمه او را نیز
 بدو نیمه شاید کردن و نیز نیمه نیمه بدو نیمه هم شاید کردن
 و همچنین می توان کرد تا آنکه که یکی رسد چنان که
 شصت وجهار که نیمه اش سی دو است و سی دو را نیمه
 شانزده است و شانزده را نیمه هشت است و هشت را
 نیمه چهار است و چهار را نیمه دو است و دو را نیمه یکی است
 و هر چیزی از زوج زوج افزوده و بدست آوردن این عدد

بدان بود که از یکی ابتدا کنند و هم چندان او را قرار دهند و هم
 تا اینجا که خواهند و چون خانه‌ها این عددها جفت بود و ابتدا
 از یکی کنند او را در میانه بود پس آن دو میانه بود مکلفی
 یکدیگر بودند و در کاره این دو عدد همچنین بود تا آنکه که
 بکاره آخر رسد و چون این دو میانه را اندر یکدیگر زنند
 چندان بود که دو کارش اندر یکدیگر زنند و همچنین کاره
 کارش چون دورشان از ایشان چند یکدیگر بود تا آنکه که
 با آخر کارها رسد و اگر عدد خانه‌ها طاق بود او را یکی میانه
 و آن میانه مکلفی خیشش بود و انجازه در سوی او بودند کاره
 بودند یکدیگر تا آنکه که آخر کارها رسد و خانه میانه اند
 خیشش چند دو کارش بود اندر یکدیگر چنان که آن بود که میانه
 دو بود و چون عددها زوج الزوج را کرد کنند و ابتدا از
 کنند بخرد آید کم از آن زوج الزوج سپسین بود که بر
 یکی و از خاصیتها شصت است که او را هیچ جز بود که بنام فرد
 بود و هیچ جز و جفت بود مگر زوج الزوج و هیچ زوج الزوج

نبود که کم از دو بوده الا که او را بشود هر عدد زوج از زوج که بود
 مریعش با هم زوج از زوج بود هرگاه که از عدد زوج از زوج
 دو بکاهد تا آنچه ماند زوج الفرد بود هر عدد زوج از زوج که بود
 عدد ناقص بود و نقصانش یکی بود و از خاصیتهاش آنست
 که هر دو تنهاش همسوز یک نسبت بود و مانند بود چون بر دو
 بود و آن نسبت هندی بود زیرا که هرگاه که بر دو بود ^{تضعیف}
 کردن بس فضلهاشان چند یکدیگر نبودند بلکه هر افزونی
 چندانی بود که افزونی بود بر وی و آن افزونیها هم برین گونه
 بود بس از بهر این بود که متناسب بود زیرا که هر دو تنهاشان بر یک
 نسبت است بس از این حال آن خاصیت که گفتیم ضرب میان
 اندر خیشش چون کارها بود یک اندر دیگر درست است و عدد
 تمام از این عدد بدست توان آوردن اما عدد زوج الفرد آن بود که
 او را یک بار بیشتر بدو نیمه نشاید کردن و چون بدو نیمه کشند
 بدو فرد شوند چون شش بود و بدست آوردن آن بدان بود که
 فردها طبعی با بر و لا هر یکی را اندد و زنده و من زوج الفرد را

اگر عددی زوج بشود بیارها فرد بشود و اگر عددی فرد بشود بیارها
 زوج شود و آن که زوج هم نام آن فرد بود که بعد او بشود چنانکه
 شش که او را دو بشود سه بار و او سیک است و سه که بشود
 بدو بار بشود زیرا که نیش سه است و میان هر دو زوج الفردی
 که بر و لا بودند چهار بود و مانند عدد ها زوج الفرد هیچ ضریع
 و نه مکعب زیرا که هر عدد ها مربع یا زوج بود که بر زوج شده
 شوند و یا را ششون همچون جز بود و اینرا گفته اند است
 اما زوج از زوج و الفرد آنست که پیش از یکبار بدو نیمه نشاید
 کردن و اگر یکی از هر دو بس بر وی بی زوج از زوج ماند و بر وی
 بر زوج الفرد ماند و بدان وجه که یکی ماند بدان وجه جدا
 دارد از آن دیگر اما بدست آوردن این عدد ها بدان بود که
 عدد ها زوج از زوج را که ابتدا ایجاها کند اندر فرد ها از
 که بر و لا بودند و هر چند که آن زوج بیشتر بود پیاده کردن آن
 عدد را بیشتر توان و اندر این عدد هم ناید بود و هم ناقص و هم
 نام زیرا که شصت و هشت عددی ناقص است و اما ناید

بسیار از آن چون دوازده و جز از آن اما عدد فرد هم سه نوع است
 یکی از اول غیر مرکب گویند و دیگر از چون صدانیت و مراد اول
 ثانی مرکب گویند و سوم چون میان سه است اندین دو میان
 فاقه است که اندر خویشین ثانی مرکب بود و بقیاس عدد دیگر
 اول غیر مرکب بود و بقیاس عدد اما عدد فرد اول غیر مرکب
 آن بود که هیچ عدد مراد از آن عددی که چون سه و پنج و هفت
 و یازده و آنچه بدین ماند و این عدد ها چون سه و اول
 مراد دیگر عدد ها را که همه داخل کنند با اینها آید و ایشان
 از اینها مرکب شدن و این عدد ها هیچ عدد مخل نشود و اما
 آنچه ثانی مرکب است آن بود که او فرعی بود که از عددی دیگر
 ترکیب افتاده بود و مراد از اجزای یکی که مرادها فرعی
 عددی دیگر بشود چون سه و چون با نمره که مراد از اجزای
 سه و پنج شمرده و اما آنکه وی ثانی مرکب است اندر خویشین
 و بقیاس عددی دیگر اول است غیر مرکب و آن عدد است
 که مراد از اجزای یکی عددی دیگر بشود پس بدین وجه ثانی مرکب است

و چون عددی دیگرش قیاس کنند عددی نیابند که مراد اول
 بشود جز یکی چنانکه نه است بقیاس اینست و بخیزد که عددی
 نیابند که مراد اول بشود جز یکی و نه جزوی که مراد اول است
 و اگر جزوی از این عدد آن عدد را یا نوع بود یا نصف آن اضافت
 اضافت تفاوت بود و کم پیشی و هر دو یکی که مخالف یکدیگر
 بودند علی کمال که یکی پیش بود و یکی کم بود و چون حالها آنچه
 ناید باضافت ناقصه است نه آمد حالها ناقص باضافت
 ناید دانسته آمد چنان که بر ابروی واجب کند اندر باضافت
 و آنچه زاید یا بسط بود یا نه بسط بود و بسط یا ضعف بود
 یا اضعاف و یا آن که زیادتس بخزوی بود یا باجزا و مرکبان
 بود که زاید بود ضعف یا جزوی یا زاید بود ضعف یا جزا یا زاید
 باضعاف و جزوی یا زاید باضعاف و اجزای زاید باضعاف
 و جزوی پس این اضافت ها شش گونه بود و چون ما گوئیم که اضعاف
 و اجزای آن خواهی بود که ضعیفتر جز آن یکبار بود و اگر چه ضعیفتر
 و جزوی بود و اما آنچه ناقص بود عادت چنان گفته است

که کوبند و تحت چنین است چنانکه کوبند لذی تحت آن آید
 جزا و باشد که نامش از عدد اضعافش کبرند چنانکه کوبند
 ثلث و ربع و جزوی از دوازده و باشد که بد نسبت کوبند
 چنانکه کوبند نیمه شش یک و پنج یک و ده یک پس اول مضاعف
 آن بود که دو چند او بود و او را مضاعف ثانی کوبند و او را
 زیادت بر کمتر چند کمتر بود و ابتداش اندر عدد از یکی است
 و دو و پس آنچه کبر بود همی افزاید بر عادت عدد ها طبیعی و آنچه
 مهتر بود افزوده نشود بر وجهها طبیعی بود بر و لا و زیادت ایشان
 بر یکدیگر بود و بود و پس او آن بود که مضاعف ثانی کوبند
 و او آن بود که زیادت بیشتر بر کمتر بود و چند کمتر بود و ابتدا
 او از یکی بود و از سه پس آنچه کمتر بود همی افزاید بر و لا عدد
 طبع و آنچه بیشتر بود بسه سه همی افزاید چون سه و شش
 و نه و دوازده و هم برین قیاس آنچه کمتر است زیادتش بر
 عدد ها طبیعی بود اندر ضعیف که بود و آنچه مهتر بود بعد
 ضعیفها همی افزاید و ابتدا آنچه کمتر بود از یکی بود و ابتدا

پیشتر بود از آن عدد بود که هم نام آن اضعاف بود و اول
 عدد ناید چنان است که زیادت مهتر بر کمتر نیمه کمتر بود
 و ابتداش از دو و سه بود و آنچه کمتر بود زیادتش بر
 یکدیگر بر وجهها طبیعی بود و آنچه مهتر بود بسه سه همی افزاید
 چون دو با سه و پس چهار باشد و پس تا چون عدد اندر
 گذشت آغاز دید پس باز کردید و لکن این حال سر زهر را
 بخلاف آنست که عطارد راست زیاده چون مرکب تدویر زهر
 از حقیض حامل بگذرد آغاز حقیض تدویر میل کردن
 سوی شمال و چون ستاره انجا بود او را مایل تر پندند
 سوی شمال از سطح حامل تا انگاه که بقعه رسد بقایت
 رسیده بود بر عرض شمالی و او را مایل سوی جنوب بود
 و اما حال نقطه او را کارش بعکس اینست و اما حال عطارد
 هر چه زهر را بقیاس حقیض خارج است سر عطارد را
 بقیاس او را خارج است و هر چه واجب آید بر زهر را
 با او تدویر کند سوی شمال کند مرا او را تدویر عطارد را

این خال چنان بود که میل سوی جنوب کند و این حکم یک قطره
 و اما آنست که باوج و تخمض کندی و آن قطره یکی که بعد
 صباچی و مساوی یکدزد چنان یافتند که هر بار که ستاره
 بزکی از دو نقطه طرفها او بود و مرکز تدویر بر اوج
 حامل بود و یا بر حقیضش آن قطره یکی را میل افتاده بود
 از سطح حامل تمام که پیش از آن نتواند بود و یا سپس از آن
 باز کرد و لیکن حال ذره و عطارد مختلف اند اما آن هر
 بدان که بعد صباچی نگاه تدویر بر اوج حامل بود از سطح
 میل کرده بود سوی جنوب بغایت میل و بعد مساوی سوی
 شمال شد بود اما عطارد آن دو میل او بخلاف این اند که هر
 که تدویر بر حقیض حامل بود آنچه صباچی است از هر
 میل سوی شمال پیشتر بود و مساوی سوی جنوب و مرعطا
 بصداین بود و این هم بدانند استند که ستاره را رصد کردند
 سپس یکدیگر بارها و بسیار که بر کنارها این قطرها بودند
 و مرکز تدویر از جای بجای می شد پس این حالها بدید آمد و هر چه

ازین دو میل که بنیابت بر شد نزد اوج حامل و حقیضش
 باز آمدن کینزد و آن طرف که دور بود نزدیک شود از قطر
 و آنچه نزد یک بود دور شود تا آنکه که اندر سطح مائل حامل
 آید چون سطح مائل اندر فلک بر وجه آید پس بدان هنگام غایت
 اختلاف آن دو کمانه قطر اول بود پس هر بار که یکی از دو قطر
 اندر سطح حامل آید آن قطر دیگر بنیابت اختلاف شده بود
 یا نه و سپس زاید بنصف زاید ثلث و ابتدایش از سه و
 بود و آنچه کمتر بود سه سه همی قرارید چون سه و شش و نه
 و آنچه مهتر است چهار چهار همی قرارید و هم برین قانون همی
 دیگرها اما نسبتها دیگر ما اشارتی کنیم که تدویر بدست
 عدد ها اول او چکی نه است و اشارت کنیم بحالهایی که هر یکی
 بود خاصه که میم که نسبتها که زاید جزوین بودند یا زاید جزا
 این نسبتها یا خاص بود یا نه خاص بود و آنچه خاص بود
 آن بود که آن جزوها بحر همی باز نیاید چنان که سد سین
 زاید ثلث بود و زاید ربعین زاید نصف بود و همچنین هر چه

بد و جزو ناید بود و بنام جنت بود و جان که ناید بسه سد
 ناید نصف بود و زاید چهار شصت ناید نصف بود و لیکن آن
 که جزو ناید در شصت بود و زاید بسه مسبع بود و میزان خاص
 قانونست که هر جای برود و مشتمل بود بلکه اندر هر جای
 احتیاجی بیاید کردن فی و اما اگر بر اطلاق گیرد قانونش آنست
 که هر نام آن جزو بگیرد از عدد و پس اگر دو جزو بود و بر وی
 مثال آن اگر زیادت بد و ثلث بود مناسبه بنیم و دوی بر وی
 افزاییم پنج شود پس ابتدا شازسه و پنج بود و اگر زیادت بسه
 ربع بود چهار بنیم و بر سه افزاییم هفت بود پس ابتدا از چهار
 و هفت بود و این ابتدا است و از پس از آن آنچه کمتر بود
 اندر باب زاید مثل و جزوین همی فراید بسه و آنچه مهمتر
 بود بر پنج ناسه بود و پنج و پس شش و ده و پس نه و با تری
 اما نسبت مثل و ربعین و این آنست که در خاص است آنچه
 ناقص است چهار و چهار همی فراید و آنچه مهمتر است شش
 و قیاس چهار و شش و هشت و دوازده و هم چنین آنچه کمتر

بود هم چند خایشن همی فراید و آنچه بیشتر بود هم چند خویشتن
 همی فراید و قانون هم این است اندر زاید خمین و اما قیاس
 کردن بهی بهی یعنی قیاس کردن زاید ثلثین را با زاید ربعین
 پس زاید خمین آنچه کمتر بود یکی یکی فراید چون خواهی که آن
 عددی بیاید بر نسبت ضعف و جزو را هم نام آن جزو از عدد
 بیاید که فنجان کرد و در نیمه را و سه یک را و پس آن عدد
 اندر دو باید زد و یکی بر وی افزودن و مثالش نسبت ضعف
 و نیمه که حاصل کردن بدان بود که دورا که هم نیمه است اندر
 دو زینم چهار شود و یکی بر وی افزاییم پنج شود کیم که آن عدد
 یکی دو است و یکی پنج و آن ضعف و ثلث سه را اندر زینم یکی
 بر وی افزاییم پس سه و هفت حاصل آید و همچنین زاید ربع
 که چهار را اندر دو زینم و یکی بر افزاییم پس چهار و نه حاصل آید
 پس اندر باب زاید نصف آن کمتر است همی فراید بد و د
 و مهمتر پنج تا نخست دو پنج بود و پس چهار و ده و پس شش
 و با تری و نسبت زاید ثلث آنچه کمتر است بسه افزاید

واجبتر است هفت هفت چون سه و هفت و چهار ده
و نه و پست وین اما اندر باید به آنچه کمتر است چهار چهار
اقراید و آنچه بهتر است نه نه اقراید تا هر دو اجزا بود و نه
و هشت بود و هر ده و دوازده بود و پست و هفت و ثلث
نسبت ضعف و ثلثین باید که همان اندر بدست آوردن
انچه یاد کردیم جز از آنکه اجزا در جز با اقرایی ابتدا اندر نسبت
ضعف و ثلثین از سه و هشت کبری و اندر نسبت ضعف
و دویست و این نسبت که نه خالص است از چهار ده و اندر
و خستین از پنج و دوازده پس آنچه بهتر بود بدو اقرای
و این که یاد کردیم و است اندر همه عددها برین ترتیب است
که کثرت من ضعف و ثلثین را که آنچه کمتر بود و بهتر می افزاید
بر آن وجه و لکن عدد آنچه کمتر اند هم چنانست که اندر مثلث
و ثلث و ضعف و ثلث بود اما عددها بهترین در چندان
افزاید و همچنین است حال ضعف و دویست و خستین و جز
و چون ضعف و سه جز بود و اول سه ربع است بدست

آوردن آن هم بر آن ناهست بعینه و لکن هرگز با سه جز و چهار
چهار جز و اول آن ضعف است و سه ربع و ابتدا آن این
چهار است و یازده و از پس و ضعف است و سه خمس و ابتدا
از پنج است و سیزده و پس ضعف و سه سدس و ابتدا
از شش است و از با نهمده و همچنین دیگر عددها نیز یاد است
شدن ایشان هم چنان که بود و چون نگاه کنی آنچه اندر این با
انچه آمد و آنچه پیش از آن و همچنان اقرایند و لکن عدد کما چنان
که بود و عددها پیش از عددی دیگر اندا که نسبت سه چند او جز
خواهی و یا جز و ها اندر بدست آوردن آن همان باید کردن
که اندر آن پیشها کردی و لکن تضعیف نه یکبار باید کردن
بلکه عددها آن که اضعاف بود و پس بخوبی و ها آن کنی که کردی
پس اول سه مثل و ثلث از سه و ده بود و اول سه مثل و
از چهار و سیزده پس کما یکن یک می افزاید و پیشها با سه
اکنون اندر تا پست نسبت محلی کنیم که اندر عددها نیز از دو نسبت
و در این مسئلهها که مقدمه بکنیم که جامع بود و بدان کیفیت بود

وآنحان یابند که اندر هر نسبتی و این است که هر مثلاً اجزوی
 که یار هر تعدادی نسبت اندر عددها که از دو نسبت بود
 و آن نسبت به آن جزو یها بر آن صفت بر ندان کلی بود و روان
 بود اندر هر عددها که بر آن نسبت بود آب مثلاً جها یا ادا
 فاجر دو یاز و ادرسه باذا اکنون مراب با باد نسبت است
 و آن نسبت زاید ثلث است و مره ایا با نسبت است و آن
 نسبت زاید ضعف است و مراب با ج نسبت است و آن نسبت
 است و این نسبت لا محاله از این دو نسبت است که میم که هر
 زاید نصف که نسبت زاید ثلث با او هم کرده کنده آنچه اینجا بد
 آید همان بود که اینجا بد آمد و همچنین هر بار که نسبت زاید
 نسبت زاید نصف بد و اضافت کنند هم این نسبت بد بد آید
 که اینجا بد آمد و مر نسبت ضعف را نشانی بدین دو نسبت
 قسمت کردن و بد و تفصیل کردن و اگر نه چنین بود پس نسبت
 هـ هـ جـ نسبت زاید نصف باذا و نسبت هـ جـ هـ و نسبت
 زاید ثلث باذا کو میم که نسبت هـ و هـ نسبت ضعف بود زیرا

که در این

که دانیم که بتفصیل نسبت بد و ج بداه چنانکه نسبت است
 و بتفصیل نسبت ا ج هـ و ر ب د یکی بود بر حسب اوقات نسبت
 بد و ج چون نسبت د ج ز بود پس نسبت هـ ب ج بد ج
 و هـ و د ج یکی بود و لکن نسبت د ج ج چون نسبت ج ن
 ده است پس مساوات *نسبت د ج ج*
 نسبت بد ج چون *نسبت د ج ج*
 نسبت و ر هـ بود پس ترکیب نسبت ا با ج چون نسبت ا ب
 ا ج چون نسبت هـ و ر هـ بود و هم همین گونه بود که اگر چنانچه اندر
 نسبت مرکب بود از اینها که همه بار که اندر این جزوی نسبت بخمان
 بود که بود و پس هر عددی که بود یاریم و آن چون هـ و باذا
 و نسبت ضعف باذا کو میم که نسبت زاید نصف بره راست
 و میان زده افند و اگر نه چنین بود پس هر یک این افشا
 چون نظیر بد و اضافت کنیم نسبتی دیگر چون طـ هـ از نسبت ا ب
 مرکب با زاید پس انگاه نسبت هـ لـ هـ چون نسبت هـ و هـ ن
 بود بر آن گونه که مآثره تبیین نمایدیم و آنچه او مهتر بود از هـ و

عالمی

جده و بس باید که اندر میان افتد چون آب بس کی هم که نسبت
 سه در آن نسبت دیگر است و اگر نه چنین است بس که با باه
 ط یا باه سه با آن نسبت بس آن محال یا با آن که یاد کردیم
 و بناید پیدا شدن که ما برهانی جزوی آوردیم بدان که دو نسبت
 نصف یاد کردیم و نسبت ضعف بلکه باید که بدانند که این برهان
 کلی است و ما این مثال بسوی در یافتن این معنی آوردیم
 و شاید که کنیند آنچه ما گفتیم که دو عدد آب آجر دو عدد جزوی
 با آن میان ایشان نسبتی دیگر و اندرین مثال تالیف کرده
 از دو نسبت آب آجر هر نسبتی که خواهم با آن بس اگر میان ایشان
 اندر عددی افتد که هر یکی ازین دو عدد و مهتر از آن دیگر بس
 برهان کلی نتوان آوردن فی آنکه اشارت کرده آید نسبتی معین
 بس این پان بدو کمات افتد تکلیف کردن برهان جستن
 بر تالیف نسبتی اندر میان دو نسبت آوردن اندر عدد ها هر که
 که مثلاً همان دو نسبت را با آن آرد نگاه که سخن گویم اندر معنی
 و لکن میانها بیاییم خاصه هر نسبتی که ایشان بجای سیرها

و اصلها اند

و اصلها اند و از جمله آن کی است که گویم از نسبت ضعف
 و نسبت زاید نصف نسبت سه ضعف آید اکنون آید
 آب با آجر مثل و نصف آد با آجر گویم آید سه جده است
 برهان آنکه آد ضعف آب است بس ب د جده آب است بس
 او نیمه آجر است و لکن ج د نیمه آجر است بس آب ب ج د ج
 جده یکدیگر اند بس همه آد سه با آن جده آب بود اگر در سیک
 آجر است بس آجر ضعف و دو سیک آب است اکنون آجر را نیم
 بسته با آن بره و در سه آه جده دوز و او سیک آجر است
 که او ضعف آب است بس نیمه او سیک آب است بس او دوی
 سیک آب است بس آجر جده ضعف آب است اعنی آد و جده
 او اعنی جده اگر نسبت آجر آب نسبت زاید نصف و نسبت
 آد آجر
 نسبت سه در آن نسبت آب آجر
 زاید ثلث بس نسبت آد آب نسبت ضعف بود بس آب بد و نیمه
 گویم بره بس آه جده دوز و اقسام آه زجر جده یکدیگر بود

وایشان سه اند و در چند یک قسمت است پس هر چهار
 چند یکی یک را بدین جمله ب در چند جمله اب بود پس زیادت
 بر اب نیم سه جدا است که او را نسبت مثل گویند پس اگر
 اج اب نسبت زاید مثلث بود و نسبت در اج نسبت زاید
 بود پس اب رتبه قسم کنیم بر آن و به بس قسمتها آورده ب
 ب در چند یکی یک بر بود و آن چهار بود و نیم هر یک از
 آن اج بود و او چند ج بود پس ب در سه جدا ج بود
 و اب شش جدا ج در ب و او نسبت مثل و نصف بود
 و نسبت ب در ج او نسبت اب ب ج است پس بدین نیم
 بس نسبت ب در اب چون نسبت در ج ب بود و او نسبت
 مثل و نصف بود اگر نسبت اج اب نسبت مثل و ربع بود و نسبت
 اد اج نسبت
 مثل و خمس بود پس نسبت اد اب نسبت مثل و نصف بود
 زیرا که اب را از آنکه آن بخشند پس هر قسمی چند ب ج بود
 و پنج قسم چند یکی یک بدین آید

و اد مثل و نصف اب بود پس اگر نسبت اج اب نسبت مثل
 و خمس و نسبت اد اج نسبت مثل و سدس بود پس نسبت اد
 اب نسبت مثل و خمیس بود و این بدان بدین آید که اب را
 پنج قسم نکنند و آنچه کردیم اینجا بکنیم و بدین آید که نسبت
 بود از مثل و سدس
 و مثل و سبع آن نسبت مثل و ثلث بود و نسبت مؤلفان
 و سبع و مثل ثمن از نسبت مثل و سبعین بود و نسبت مؤلف
 از نسبت مثل و ثمن و مثل و تسع نسبت مثل و ربع بود و آنکه
 مؤلف بود از نسبت مثل و تسع و مثل عشر نسبت مثل و تسعین
 بود و آنچه مؤلف بود از نسبت مثل و عشر و مثل و جزوی
 از چهارده و از مثل و جزوی از بازده آن نسبت مثل و بیع
 و همچنین هر و کلاهی بود و چون اج اب بر نسبت مثل و جزوی
 از بازده بود و اد اج بر نسبت زاید ربع بود پس نسبت اد
 اب نسبت مثل و ثلث بود زیرا که چون اب را بیازده قسمت
 کنیم همه اج شانزده بود و چهار یک آن چهار قسم بود پس هر

بدرج قیمت بود آب با نرزه قسم بود و جمله ادبیت قسمت
 بود پس بدثلث آب بود و همچنین تدبیر بدیاید که اگر
 اجاب بر نسبت زاید تسع بود و اجاب بر نسبت زاید خمس بود
 پس نسبت آداب بر نسبت زاید ثلث و چون برین
 راه بروی
 توانی که برهانی انگیزی بر نسبتها دیگر که اندر موسیقی است
 از تالیف بان که از بیان پیشین خود بسند بود و کنایت
 بدو از تکلف کردن بر بیان دیگر نسبتها **فصل**
 خواجرجیس رحمة الله علیه اینجا که یاد کرده حالها عددها انا
 که از جگونی تالیف است از یکها و مانند کی آن مرشکلهاه
 مقداری را یاد کرده است و آنرا مثالها یاد کرده و من آن نیاردم
 بدان که این مسئله را هیچ فایده ندیدم اندر علم موسیقی و من
 آن یاد خواهم کردن که او را آن فایده بود خواجرجیس رحمة الله علیه
 گوید که عادت جهان رفته است که اندر بحا مناسبات یاد
 کنند و کونهایش و حالهاش و از مردمان کس هست که

بسیار گونه از مناسبات بدید آورده است و از خویشین
 اختراع کرده است تا نزدیک بیست گونه یاد کرده است و کس
 هست که برده گونه اقتصار کرده است و این ده گانه است
 که آن پیشینگان یاد کنند و من این ده گانه یاد خواهم
 کردن و پس زیرا که دل من بدان دیگرها نکراید زیرا که
 آن دیگرها را هیچ حاصلی نیست و باید که دانسته آید که این
 مناسبتها که یاد کند بیشتر مخصوصا ایشان اندر است که
 میان هر دو را بود زیرا که یکی را ثلث است آن دیگر را **نسبت**
 و مران دیگر را خمس است و مران را خمس نیست و اگر کسی
 خواهد که عددها اولی بدست و لی بدست آورد و عددها
 ثانی را یکسان در جدول غزبان بیاید جست جهان که یاد کرده اند
 و من آن جدول را یاد نکردم از بهران معنی را که یاد کردم و این
 مقدار آنست که ما خواستیم که اندر معنی جفت و طاق یاد
 کنیم و مرقد را بر گونه دیگر قیمت است زیرا که از بهر **فنا**
 و بهر **فنا** و بهر **فنا** تمام و عددها زاید آن بود که چون جزوها

اورا جمع کنی هر دینش اینچنان که دو از دو ناقص آن بود که
 جمله جزوها از او بکاهد چون هشت و نام آن بود که اجزا
 هم چند او بود چون شش و پست و هشت و بیاید
 دانستن که عدد نام نبود جز جفت زیرا که او از ضرب فرد
 بدید آید از زوج و چنان اتفاق افتادست که از او اندر
 احادیکیست و آن شش است و اندر عشرت یکیست
 و آن پست و هشت است و آن مابین یکیست و آن چهار
 و نوزده و شش است و اندر الوف یکیست و آن هشت
 و صد و پست و هشت است و اندر بدید آمدن مام و زنا
 و ناقص از مایشی هشت که بهری مرد ما را افتادست و آن
 آنست که هر عددی زوج الزوج که ورا اندر عددی اولی
 زند هر چون که بود سبب آنکه آن زوج الزوج بیشتر بود
 از نیمه آن اولی نیمه یکی آنچه از او بدید آید همیشه نام بود
 چنانکه دو که اندر سه زند و چهار که اندر هفت زند و اگر
 بیش از نیمه او بود بیش از نیمه یکی آنچه بدید آید زاید بود

و اگر کم بود از نیمه او هر کون که بود آن عدد که بدید ناقص بود
 مثال اول چهار است اندر پنج و مثال دوم چهار است اندر
 هفت و اندر یازده **فصل** نگاه کردن اندر هر عددی
 یکبار از آن جهت بود که اندر و نکرند و اندر آن خاله که عدد
 بود از آنجا که او عدد است و یا نوعی از عدد است و دیگر
 که نفا بود که نکریدن اندر عدد از آن جهت با بود و از آن که نفا
 یکی آن بود که او را اضافت کنند بعددی دیگر پس آن عدد
 دیگر اگر دیگر پیش بدان بود که عدد بود نه بدان که آن نوعی
 از عدد بود یا صغی از عدد این اضافت را اضافت مساوی
 گویند و جدایی نه اضافت اختلاف ایشان تفاوت است
 و آن کارها که متفاوت بودند و تفاوت ایشان نه هر یک
 که نه بود یا متصل بود چنان که گوئیم نسبت اب چون نسبت
 با است و یا منفصل بود چنان که گویند نسبت اب
 چون نسبت ج است بد یا مانند کی ایشان و حاصل کردن
 نظر ایشان اندر یکت بود بخیشین و یا اندر یکت بود بعضا

باد دیگری و این گفت که اعتبار کندش واصل است و ^{یا تکی}
 تفاوت عددها اندر کیت خویش آن بود که زیادت این
 بر آن چند زیادت سوم بود بر چهارم چنان که زیادت
 شش است بر چهارم دو است هم چند زیادت ده است
 بر هشت و چند زیادت چهار است بر دو و این را ^{سبب} مناسبت
 عددی خوانند و مانند کی کم پیش عدد اندر کیتش ^{تر} بدست
 دیگری چنان بود که کیت زیادت این بدان چون کیت
 زیادت سوم بود بر چهارم یا چنان بود که کیت تفاوت
 این نزدیک آن که او را با آن تفاوت است یکی بود چون ^{حاله}
 چهار بار دو و اندر معنی تفاوت چون حال ده است با
 پنج و این را مناسبت هندسی گویند و این دو گونه ^{اصلها}
 و لکن چون حال تفاوت کیت و مضاف را اعتبار کنند
 بتفاوت کیت عددی اندر مناسبت عددی و حال تفاوت
 کیت مضاف ایشان مختلف بودند که اینجا هیچ اتفاق نبود
 البته مثال آنکه بسنی هندسه بنهیم چون چهار و شش

و این بکیت مضافا بخا مانند اند و آن کیت که عددی
 است بین خویشش مانند نه اند زیرا که تفاوت اند یکی
 دو است و اندزان دیگر همه است و اکنون نسبتی عددی
 بنهیم چون چهار و شش و هشت بس تفاوت بخا اندر
 هر دو چند یکد یکراند و تفاوت کیتش چند یکد یکر نیست
 و مانند نیست بلکه شش بر چهار زاید نصف است ^{هشت}
 و شش را زاید ثلث است نه زاید نصف و این دو نسبت ^{همیشه}
 بر و لا بودند و لکن نسبت مهتر میان دو عدد کمتر بود
 و نسبت کمتر میان دو عدد مهتر اکنون بدیدار آمد چیزی
 دیگر و آن آنست که عددها خانییم که تالیفش تالیفی است که
 آن دو نسبت که میان ایشان است بر و لا بدست آوریم و مهتر
 میان دو عدد مهتر بنهیم و نسبت کمتر میان دو عدد کمتر
 بس نسبتی دیگر بدیدار آمد بدین گونه که میان شش و چهار است
 و سه و این را تالیفی گویند زیرا که منتهای مناسبت اند
 صناعت تالیف است و او موسیقی است چنان که سپست ^{داشته}

اندر جای خویش و شاید برون که تا اینگی بدان که پیش از این
 که نسبت دو طرف موافق است از نسبت دو فضل چنان که
 دانسته آید و نیز لازم آیدش خاصیتی دیگر آنکه نسبت ^{فضل}
 اعظم بر او سبط بفضل او سطر بر اصغر چون نسبت دو ^{فضل}
 شش است بر چهار و یکی که او فضل سه است بر دو نیز ایشان
 در بیان اندر افتاد از این خاصیت که مر این نسبت را لازم
 آمد با اعتبار کردن مناسبتها دیگر و آن مناسبت فضلها
 حدها متناسب است پس از آن پیشتر می شدند و واسطه ها
 دیگر بدست همی آوردند و اندکان واسطه ها منفعتی نیست
 جز تمایز قسمتها بدست آوردن و یا قسمتها را بسیار کردن
 و اندین بس فایده نیست و یا خرد هیچ فایده نیست اندران
 اندر باب علوم اکنون ابتدا کنیم بنسبت نسبت و واسطه
 واسطه و سخن کنیم اندران که تاه و موجز اما واسطه
 هندی و اوانست که چون کاره اندکاره دیگر زنده
 پس جز این مبلغ بگیرند و جای دیگر بدانسته آمدست که اندر

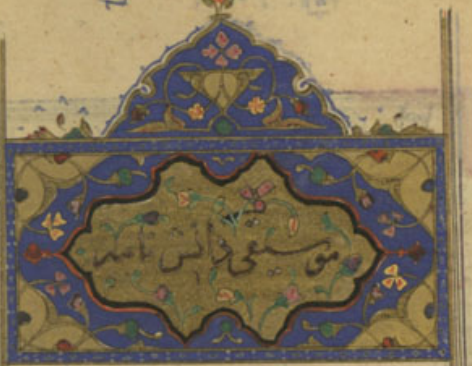
جذر واسطه بود میان این دو طرف و نیز دانسته آمدست
 که اگر بدل واسطه دو واسطه بود ضرب این کار اندکان
 کار چون ضرب آن دو واسطه بود یک اندر دیگر و این
 دلیل کند بر برابری بدست آوردن واسطه اینجا و آن که این
 واسطه هندی پیوسته اند میان عبرها مثالی ^{بها}
 مثالی بود و نیز دانسته آمدست جای دیگر که هر دو مربع
 شاید که میان ایشان یکی عدد اقدیم نسبت هندی و نیز
 دو مکعب را توان میان ایشان دو عدد یا فتن هر نسبت
 هندی و مانا این دیگر بار از سر باز بناید کردن و اما ^{سایت}
 واسطه عددی بدست آوردن آن از ترتیب عددها افتد
 که هر یک که نه می افزایند خواهی یک یک و خواهی ده ده
 پس اینجا این واسطه بدست آید نزدیک حاشیه و جز از آن
 بدان راه که دانسته آمدست و بدانسته حال سپس یک دیگر
 بودن نسبت و جای مهتر و کهر و فایده او اینجا بدست ^{آورده}
 واسطه است و آن بدان بود که هر دو کاره بهم گرد آوریم و نیمه

آن یکیم پس واسطه بود بر آن گونه که بدست آمد است
 و خاصیتش آنست که چون این کتاره را اندران کتاره زند
 آن کمتر بود از مربع واسطه بمربع فضل میان جداها مثلش
 که دو اند شش کمتر بود از ضرب واسطه که چهار است
 اند خویشش بمربع فضل که آن فضل دو است و هر بخش چهار
 اما واسطه و مناسب تالیفی شناخته آمدست که مضاد نسبت
 عددی است و آنکه بجه وجه ضداوست و بدست آوردن
 واسطه او بدانست که آن اختلاف که میان کتار و مهر بود
 اند کتار زنی و قسمت کتی بر مجموع هر دو قسمت و آنچه پیرین آید از
 قسمت بر کتار افزای چون آنکه اختلاف که میان شش و سه است
 اند سه ز نیم نه بود پس نه را بر مجموع شش و سه قسمت کنیم یکی هر یک
 او را بر سه افزاییم چهار بود و او واسطه بود و اگر میان کتار و مهر بود
 بود و خواهیم که کتار بدست آید با یکدیگر کنیم اند فضل میان این دو
 که جداست بتزدیک میان پس میان هر دو قسمت کنیم باری دیگر آنچه
 پیر و آید از میان بکاهیم آنچه بماند کتار بود و اگر کتار و میان

معلوم

معلوم بود و مهر خواهیم که بدست آید اند میان کتار و فضل
 قسمت کنیم و یکی از بکاهیم پس آنچه بماند قسمت بر آنچه پیرون
 بر واسطه افزاییم آن مهر بود و آن خاصیتها این مناسب است
 که چون هر دو کتاره را بهم اندر میان ز نیم چند ضعف آن بود که
 حاشیتی را در دیگر حاشیت ز نیم و نیز آن که چون واسطه
 اند همین ز نیم چند واسطه بود اند که این و ضعف آن که
 حاشیتی را اند حاشیت دیگر ز نیم و اگر وجهی کتار که این نسبت
 تالیفی بدان خوانند که فضلها او نه هر دو جدا است و پس بلکه
 هر دو درین است و بهر دو آن پس کوی که در و تالیف افناد
 و این سخن تکلیف است و چون اجازت میدیم یاد کردن آن مناسبتها
 دیگر یاد است باز داشتیم از هفت کانه زیرا که خواجده رحمت الله علیه
 گفت که اند او پس فایده نیست بلکه خود هیچ فایده نیست و این
 رساله را انجاسپری کنیم بتوفیق ایزد سبحان و تعالی

والحمد لله علی کل حال و بعد ازین آغاز علم
 موسیقی کنیم بحون الله و حسن توفیق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 خواجه رئیس ابوعلی الحسین بن عبدالله بن سینا رحمه الله
 علیه میگوید که صناعت موسیقی در جزو است یکی تالیف
 و موضوع او نغمهاست و اندر حال اتفاق ایشان و نا اتفاق
 ایشان نگاه کنند و دوم ایقاعست و موضوع او زینهاست
 که اندر میان نغمها او فتد و نغمها که از یکی سبکی شوند
 و اندر حال وزن ایشان و نا و زین ایشان نگاه کنند
 و غایت اندین هر دو نهادن کهنهاست بس صناعت
 موسیقی علیست نظری که بحث کنند از نغمها که از اینجا ^{متفق}
 و موزون بود ایقاعها را اشغالها که اندروی بودند تا
 تالیف می کنند نغمت و از ایست ایستاده بر تیزی و کرا

از تیزی و کرا فی یک زمان بعد بهری از و متفق بود و بهری
 نامتفق که او را متسا فر کویند آنچه متسا فر بود آهست که آن
 کرد آدن دو نغمت او بهم یا سه که خوشی نیارد نفس را
 بلکه کرا فی آید اندر نفس از وی و سببها و آهست که ^{نغمت}
 میان آن نغمها نه بینگو بود و متفق آن بود که از آن خوشی
 آید نفس را و آن از بزرگوار نیست بود که میان این دو ^{نغمت}
 بود آواز را نیز کویند و کرا فی کویند بدان که یکی را یا یکی
 قیاس کنند بس یا چند یکدیگر بوند یا متفاوت بوند و هر
 متفاوت را از یادت و نقصان بود یعنی که چون دو نغمت یا
 قیاس کنند نغمت سوم و هر دو قیاس بوند قیاس آن یکی یکی یا
 کرا فی بیشتر بود از یکی چیزها که چند یکدیگر بوند و کرا فی
 بوند میان ایشان نسبتی بود از نسبتها که بوجهی سوی
 کمیت شود بس نغمتها بعدها را نسبتی بود از باب
 کمیت و بسوی تساوی و مخالفی از کمیت مرا و اما متدی
 و مخالفی میدید از کرا فی آواز را سببهاست و مستیزی او را

سببهاست و سیاه کافرا و از همه آن بوند که یاد کنیم
 درازی رود و مستبری و سستی او و فراخی سوراخ نای
 و دوری آن سوراخ از جایگاه دمیدن اندروی و سستی
 اجنه زخم برها و قند و تخم کالی او درشتی او و مرتیزی او از نا
 این سببهاست و این نسبتها بهی جناست که تقدیر کردن
 او آسان بود و آن سه کونه است یکی رود و دیگر سوراخ ^{فراخی}
 و شکی و مقدار او بتر یکی و در هوا و نسبت نعمتها
 یکدیگر اندر تیزی و کرافی چون نسبت سببها شانت
 یکدیگر مثالش آن نعمتی که از وی رود آید و آن نعمت که از
 نیمه آن دور رود آید نه آن نعمت اول و نیز چون کشیدگی
 بود آن نعمت که آید از تیزی ضعف آن نعمت زیرا که هر یک
 که سبب زیادت شود و هر یک که سبب کاهند نسبت سبب
 بسبب چون نسبت مسبب بود بسبب آن چیزها که مختلف
 بودند نسبت مقدارها هم مخالفها چند یکدیگر بوند
 زیرا که ضعف که مخالف نصف است نه چون مخالفت ناید

نصفها بود مثلا زیرا که مخالفت یکی با آن دیگر هم چندان
 دیگر است و آن دیگر را مخالفت نه بمثل است بفعل زیرا که
 زیادت ضعف بر نصف بمخالف نصف است پس آن مخالفت
 اوست بهم چندان که زیادت است و اما سه که مخالفت دو است
 این مخالفت نه بدو است بلکه به نیمه دو است و نیز نه هر
 خلافی او نه بمثل است بر یک در چنانند بدانکه شاید که اجنه
 خلاص نه بمثل بود بفعل که مخالفش عمل بقوت جان که
 ناید جز و زیرا که آن جزو او که بقوت است از هر دو مخالفت
 بحاصل آید چنان که ناید نصف که نصف از هم دو حاصل آید
 و هم سه که تضعیف کنند یکی را که آن جزو هر دو را بشود بهم
 و او نه چون هفت است که مخالفت نه است بدو و در نه
 که هفت و نه از وی حاصل آید بتضعیف و در دو و اینها فرا
 بشود بهم و نیز چنانست که آنکه خلافی او نه بمثل است و نه
 جزو که او بقوت مثل است خلافی شان یک کونه است زیرا
 که بهی از ایشان چنانند که خلافی ایشان یا نصف یا ضعف

آن که تفاوت ایشان بمثل یکی است که خلافتش بمثل بود یا بمثل
 و جزو که او بقوت مثل است مثالش چون هشت یا سه
 و هفت یا نه و بهری بخلاف این بود پس آنست که
 تفاوت آنها که مخالفانند بدرجه اند و نیز دیگرین بموافقت
 آنست که خلاصه بمثل بود پس هر دو نفی که نسبت میان ایشان
 بنهایت موافقت بود مراد را خاصیتی است که دیگر بعدها را
 نیست و آن آنست که یکی نعت را قوت آن بعد دیگر بود که بر او را
 متفق است و هیچ بعدیست از بعدها که از دو نعت است مختلف
 و او چنین است جز این بعد که از دو نعت مختلف است و متفق
 یک با دیگر بقوت و نیز هر که او را قوت یک بعد است که از دو
 چند یکدیگر آید و پس بلکه او را قوت دو بعد است بدین صفت
 که هر یکی از ایشان بدید آید از یکی از دو نعت و مرجع این
 با آنست که یکی از دو نعت کان دیگرست بقوت و بدله او باست
 نسبت عددهای متفاوت یکی از پنج گانه است بسبب اضعاف
 و بسبب زاید جزو نسبت زاید اجزا و نسبت اضعاف و زاید

جزو و نسبت اضعاف و زاید اجزا هر چه نسبت اضعاف است
 و متفق بود و آنچه بر نسبت زاید جزو بود نیز متفق بود و اما
 دیگرها هیچ متفق نبودند بر سید بدل چهار گانه اند یکی که زاید
 اجزا بودند از بحر می که بر نسبت عددها متشالی بودند چنان که
 زاید نثله ارباع و خمسة اساس که ایشان بدل انداز اصلی
 که بعد زاید جزو است بحر می که نسبت کنند بحر می که از مجموع
 بعدین بود چون هفت و چهار زیرا که هفت بر چهار سه
 زیادت دارد که نثله ارباع چهار است و آن بدست از زاید
 سبع و دو م آنکه زاید بود بحر می که نسبت شان بحر می
 بودند بر نسبت افراد بحر می متشالی زاید نثله ارباع و این
 بدل بود از اصلی که زیادتش بحر می بود هم نام آن جهت که میتا
 این دو فرد اند بود چون هشت و پنج را از بر که این را قوت
 زاید ربع است زیرا که پنج بر چهار را چون ده است مرهشت یا
 و سوم آنست که بر نسبت ضعف و جزو بود و قوت این قوت
 زاید جزو بود که او را نسبت نیمه منم آن جزو که با ضعف

هم آورده بودند چون نه می چهار دان زیر که این بر نسبت
 و ربع است و او بر نسبت زاید من است و چهارم آنست
 که بر نسبت ضعف و دو جز و بود و قوت آن چون قوت
 زاید بود بمثل آن جز و چون شازده سه هفت دان زیر که این
 بر نسبت ضعف بود و زاید سبعین و این بقوت زاید
 سبع است و هر چه جز این است از نسبت هانه متفق اند ^{باص}
 و نه بدل مگر جای که سخت نزدیک بود بدان که متفق بود نزد
 که گوش میان ایشان تمیز تواند کرد پس یکی با که نه متفق بود
 بجای آن که متفق بود بیکر چنانکه نسبت آن بعد که او را عقبه
 کند زید زیر که او بر نسبت سیزده جز و است از دو نسبت اول
 و سه جز و او را می شنود بدانکه زاید جز و بود از شازده سه سوی
 نزدیک بود بدان پس آنچه متفق است سه است یکی ^{حقیقی}
 اصلی و متفق بدل و پذیرفته اند بدان که او بجای چیزی مختل
 پسته که اندر طبع بود و خلقت او بود و متفق نه حقیقی و نه
 بدل ولیکن نزدیک بود بدان که حقیقی بود و طبع پذیرش

بدان که وی حقیقی است بعینه سوی نزدیک بود و نه هر چه
 که متفق بود اندر تالیف محسوس کرد از اندیش زید که آن سخت
 بود بکاره استنشخ و تخار بود و آن سخت خرد بود محسوس آن ^ق انفا
 درینا بد زید که سخت بیکر که مانند بلکه هر دو فیه یکی شمرند
 و آن معتدل که بغایت جزوی بود آنست که بر نسبت زاید
 جز و بود از بی و پنج و باشد که اگر خرد تر ازین بود بکاره دارند
 تا نزدیک زاید جز و از جهل و پنج یا جهل و هشت بود آنچه
 زاید بود بجهار ضعف او را الذی بالکل مرتین کوفید و آنچه
 زاید بود سه ضعف او را الذی بالکل و الخمس کوفید و آنچه
 زاید بود بصفت او را الذی بالخمسه خواستد و آنچه زاید
 بود بشد او را الذی بالاربعه خواستد مرتی ^{حقیقی} که تالیف
 کند آن بود که آن دو نفعه که بدو کفاره او بود بر نسبت الذی
 بالکل مرتین بود بتر اند میان ایشان از بعد ها که سپس
 ایشان انداز بن رکان بنهیم چند آن که توان نهادن تا بوقت
 بکار آمدن زاید است بود پس میان این دو کفاره میان بنهیم

بس انچه سده نعت حاصل آید و دو بعد بود یکی کون با واسطه
 که الذی بالکل بود و همچنین واسطه یا حاده بر نسبت الذی
 بالکل و بس میان یکی ازین دو الذی بالکل واسطه تا یعنی
 سهیم که نعت ثقیل او بواسطه الذی بالخش بود و بواسطه
 بلحاده الذی بالاربعه بود و از جهت الذی بالخشسه زیاد
 دارد چرا الذی بالاربعه از وی بکاهیم بس مانند نسبت زا آید
 ثمن بس واسطه بد آید که نسبت او بدان که ثقیل است نسبت
 شش و چهاره اذک و نیم بود بنه و نسبت او بحاده نسبت
 و چهاره اذک و نیم بود بشش و این شش بود و این بعد
 که زایدش است او را طینی گویند و چون بنا به صال الذی بالکل
 دیگر همچنین بکنیم چهار بعد الذی بالاربعه حاصل آید و در کلینی
 و بعدها الذی بالاربعه بزرگ اند و آنچه بزرگ بود بکها آن
 سخت بزرگ بود و از وی حتی تا یعنی نشاید که کون که اندر نفس ما
 معتدل بود بلکه حتی را نالینا از نفسها آند که یکدیگر بزرگتر
 بود از الذی بالاربعه و بر خلق آسانتر بود و از وی این اشکال

کون از بهری سپهر آسان بود پس باید که آن بعدها را بنا کنند
 که الذی بالاربعه اند بعدهای که کمتر از وی بود تا ما بعد طینی
 از بعدها خرد اند و بعد اندر میان آن بعد نهادن هم
 دور بودی از یکدیگر و خلق حکایت آن توانستی کردن و طبع
 آنرا دوست نداشتی بس چنان یافتند که آن نه بود که اندر
 میان سه بعد نهند تا بان خوشی و رونق سخن بجای بود بس
 برین صلاح کردند که اندر میان سه بعد نهند و بدین سه
 نیکوترین کردند نه که این ضوری بود اندرین بعد الذی
 بسیار کونها ازین سه بعدها بشاید نهادن که آن نعت
 بجای بود و تفسیرش بنفند بس او چون جنس بود مران کونها
 که اندر یافتند بس بدین سبب و از جنس نام کردند و بسوی آنکه
 اندر چهار نعت آند و سه بعد بس الذی بالاربعه نام کردند
 و چون برین بعد نسبت بعد طینی بر افزایی ناید نصف حاصل
 آید و اندروی بخ نعت آند بس الذی بالخشسه نام کردندش
 و هر جنسی با جان بود که هیچ بعد از بعدها او نسبت بزرگتر

نبود از نسبت مجموع آن دو بعد بگریم جنس را مقوی خوا
 و یکی جان بود که یکی بعد بود و لیکن نسبت او کمتر بود از نسبت
 ضعف مجموع آن دو بعد و این را ملوک خوانند و یا جان بود
 که با آن نسبتش کمتر بود از ضعف مجموع آن دو باقی مابین نا نا
 و تا یعنی خوانند و روح نیز خوانند و آن جسم با قوی است که بعد
 ایشان هر بر نسبت بود زاید سبع و زاید جز و انجمل و هشت
 جنسی دیگر زاید سبع زاید ثمن زاید ثمن زاید جز و از پست و هفت
 دیگری زاید سبع زاید تسع زاید جز و از پست و برین نیز اصلا
 کردند که زاید سبع زاید جز و از سیزده زاید جز و از دوازده
 که بکار دارند زاید ثمن و بقیه و مرین را جنس لطیفی گویند
 دیگر زاید ثمن زاید تسع زاید جز و از با نوزده نیز زاید ثمن زاید
 عشر زاید جز و از پست و سده و نیز زاید سبع زاید جز و
 از دوازده و بقیه و این متفق است بقریب بنسبت صد و
 و شش صد و هفتاد و این نزدیک است با نوزده است دیگری نا
 تسع زاید عشر زاید جز و از نوزده اما جنسها ملوک و این اند

زاید خمس زاید جز و از نوزده زاید جز و از هزده زاید خمس
 زاید جز و از چهارده دیگر زاید سدس زاید جز و از پست و یک
 چنانکه اندر تر عیدها بود که گفت را جان کند که کوی می
 بکشند نه چنانکه از یکدیگر جدا بودند پس آنچه اندر و این توان
 کردن او کی تا ه ترین زمان اشغال بود اندران سرعت و دور
 جان که آن زمان که میان تا و نون بود اندر کثرتن و آنچه
 اندر میان توان دیگری افکندن با یک نغم توان آوردن و
 جان زمان که میان ناتمق بود و یا جان بود که در نغم
 توان آوردن اندر میان این دو کاره جان که میان ناتمق
 و یا جان بود که اندران میان سده نغم توان افکندن چنان که
 ناتمق تن هر ایتاعی که از ضرب زمانها اول تالیف کنند
 ثقال خفیف گویند و آنچه از سزم تالیف کنند خفاف ثقال
 گویند و آنچه از چهارم تالیف کنند ثقال خوانند تالیف با
 و رها متصل بود باید و رها متصل و آنچه بود او را موصل
 خوانند و او هر چه بود و اما آن خفیف که سنی بود بر آنکه خروج او

مخزن بود سپس یکدیگر بر آن کوبه که کار دارند تا خفیف آن بود
 که نقره اش متوالی بودند یک کوبه و میان ایشان زمانها چند
 یکدیگر بود ثوابی و آن کوبه خفیف ثقیل هرج است و اولت
 که برین کوبه بود و زمانهاش ثوابت بودند و همچنین بود ثقیل
 هرج و نزدیک من چنانست که هرج یک باب است زیرا که چون
 تضعیف و بطی انداخته انداخته آید که هر یکی ازین جمله
 آن دیگر کرده بطی و تضعیف پس هر یکی است و اما آن منفصل
 بود بهی چنانست که دو نقره سپس یکدیگر بیاید و پس فاصله
 آید و بهی سه نقره هر و لا و بهی افزون آن و منفصل از هرج
 بفاصله جدا نیی از فاصله زمان نیست که سپس زمانها آید
 که بدان یک دور را تمیز افتد و یک دور را تمیز بنزدیک نقره
 باز بسین بود بلکه نقره هر نقره را زمان نیست که آن نقره چنان
 که بکشندش خاص اندر نای و ربای و چاره نبوده که نقره
 زمانی سپس او انداخته چنانکه آن زمانها که میان نقره ها بود
 اندر دور یک ایشان را ار حل گوید پس پس آن فاصله آید آن که

اگر او نبوده ای بقاع موصل نبودی و اول منفصلهای ششایی آن
 بود که از دو نقره و دو نقره بود و آن کوبه تری زمانها بود چنانند
 تن تن که این نون سپس اندر زمان فاصله افتد و لیکن آنرا
 بخوبی شنایقاع شمزدن زیرا که او را قوت هرج است آن که تا
 از زمانها ثوابت ثوابت بود و منفصل دوم از ششایی آن بود که
 نقره اش سپس یکدیگر آید دو نقره و میان ایشان زمانها بود
 چنان که تن تن و پس فاصله بود و این نیز موافق است چون هرج
 در ثقیل و اما منفصل سوم او از دو نقره و نقره بود که میان
 ایشان زمان نایب است و میان این دو نقره تن تن و پس فاصله
 چنان که نقره ها با نایب بود و تشدید نون اول پیدا نکرد و بود
 و میان تاه دوم و قبی بود البته و این بهنج بگردد و اگر آن زمانها
 که میان دو دور افتد تمام شود مهتر بود از زمانها هرج و چنان
 بود که ذهن ثوابی بهی با بهی از آن نگاه نتواند داشتن و منفصل
 چهارم از دو نقره نقره بود چنان و میان زمان چهارم بود و این
 دو کوبه دور تر اندازان که بهنج کردند و مثالش که دو نقره

بود چنانکه تا متن و پس فاصله آید اینست سخن ^{متصل}
 شایسته و آنچه شایسته بود یا جان بود که آن زمانها که میان ار حل ^{بود}
 چند یکدیگر بودند و یا مخالف بودند پس اگر چند یکدیگر بودند یا از
 زمانها صغری بودند چنان که گوئیم متن متن و این چند ^{تفصیل}
 هرج بود و نشاید که این را ایتباع شهرند چو ایشان بلکه ^{تصییف}
 بود هرج را و یا از زمانها ثوابی بود چنان که گویند متن متن
 و پس فاصله و پس متن متن و پس فاصله و این را فلان خوانند ^{ند}
 و یا از رواج بود چنانکه گویند متن متن و پس فاصله و پس
 متن متن و پس فاصله و پس متن متن و پس فاصله و اینها
 فلان خوانند و اما آنچه مختلف بود زمانهاش یا کمترین زمانها ^ش
 زمان اول بود پس و مقدم بود یا تالی مثال اول آنچه چون
 کتار ما بود متن متن پس فاصله متن متن پس فاصله و این ^{متصل}
 سوم باز کرده و عکس این قسم دوم است چنان که مطابق این بود
 متن متن یا جان بود که کمترین زمانها زمان دوم بود و این
 همچنان یا پیش بود یا سپس اما آن که پیش بود چون کتار ما ^{متن}

متن متن متن و باشد که زمان دوم مهتر بود از این زمان
 چهارم بود چنان که مطابق کتار ما بود متن متن و پس متن
 متن متن و این را فلان گویند و یا آن بود که عکس این بود اما اول
 چون متن متن متن و پس فاصله متن متن و کمران ترازوی
 متن متن و فاصله و پس متن متن و پس فاصله و اما با ^ع
 یا از کتار زمانها بود چون متن متن و پس فاصله متن متن فاصله و یا
 از زمانها دوم بود بر قیاس متن متن متن و پس فاصله و اما
 از زمانها دیگر بکار ندارند بسوی آنکه در ریش سخت دراز بود
 و هر یکی از این دو گانه شاید که بدل تلامه شایسته بود که زمانها ^ی
 ایشان از پس یکدیگر آیند و بدلا و را نشانی که اگر زمانهاشان
 مختلف بود سپس آن خفاف دارند شان چون متن متن و پس ^{فاصله}
 متن متن و پس فاصله و اما خاصیت آنست که خفاف بکار ندارند
 و او چنین بود بمتن و پس فاصله و قر و نهها ایشان ^{تن}
 بود و پس فاصله متن متن و پس فاصله بمتن و پس فاصله
 و آنچه سپس این بود ناخوش بود بکار داشتن و از ایتقا عها

و اگر بجایه بوده بود ظفر بشقیل کند و عودها یا مانند بود یا
 نه مانند و مانند آن بود که همه اشغالها جزوی اند و یکم ^{کنند}
 یکی بود و آنچه در مانند بود آن بود که نامانندی اندر کم بود و یا
 اندر کثیف بود و یا اندر هر دو بود و آن که اندر کم مانند بود آن
 بود که عددش شش باشد یکی بود و یکی اشغالها جزوی
 نه مانند بودند و آن بود که کارها را ابتدایان مختلف بودند
 و یا میانهاشان مختلف بودند بظفر و با اتصال و اما آن که یک
 مانند بود عکس این بود و آن که اندر هر دو مانند بود و آن که
 اندر هر دو نامانند بود آن بود که خرد داشته آمدست و آن که
 نه مانند یا آن بود که سببی را نگاه دارد و یا ندارد و آنچه نسبت
 نگاه دارد اندر کم مثل جان بود که اول ناچار تقمیر بود و پس
 باز کرده و سه کند و همچنین بر ولا و یا باز کرده و بیج کند و
 همچنین کند و ابتدا عودها یا جان بود که نعمتها را مثالی کند
 پس اگر با این جان اتفاق افتد که عودها مانند بود یا مانند
 بود اشغالها را برخواستند و این اندر یک بعد آید بدان که زمانها

اشغالها

اشغالها محفوظ بود و در یک ایستاد بود و یا ایستاد بود که
 بود چون یک ایستاد و نیز جان بود که ظفرها بنعمت متفق بود
 زیرا که اشغالها استوانه بودند جز بر آن که متفق بود هر تقنیها
 که بسیارند بظفر اندر جماعتی که بدهاش متفق بودند با اشغالها
 بسیار متفق ایستاد متفق آن محض بود و یکی از وی آن بود که از
 ایستادهای مختلف بود اما آنها بهی از آن چنانست که از هم ^{تفتت}
 آتی ساخته اند چنانکه جنک و شاهرد و بهر چنانست که اندر ^{یک}
 آلت بسیاری بنعمتها توان آوردن چون رودهها و بریط و طنبور
 و سوراخها و نای و این برود و قسمتت یا چنانست که یک ^{آلتها}
 اندر تقمیرها بسیار بکار دارند بدستانها بسیار و یا آن بود
 که یک آلت را بکار دارند اندر تقمیرها بسیار بدان که هیات از
 آلت بگردند و کو تا کون کنند چون سوراخ نای زیرا که اندر یک
 سوراخ بنعمتها پیروز آید بدان که نکشت کون تا کون بروی نهست
 و بسوی آنکه سخت دمنند یا است دمنند و آن آلت که مشهور ^{است}
 بریط است و بر او چهار کون رود بر بسته اند و هر کون به بسیار

کرده اند که هر یکی از آن اند قوت یک رده اند و از بهر بلندی
 آواز را بسیار کرده اند بسوی آن که تا کونها تخت آن که یاد
 کنیم بتوان کردن و برده خضر را بر چهار یک گاه آلت بر نشیند
 تا نقت مطلق او یا نقت خضر بر نسبت مثک و ثلث بود و عا
 جان زفته است اندر ذات کردن و ساختن هر بط که مطلق
 سه تار را با خضر هم راست کند تا مطلق هم با مطلق سه تا هم
 نسبت مثل و ثلث بود پس نسبت مثک و ثلثه اربع مطلق
 هم بود و همچنین بود هر رودی زیرین یار و در زیرین او تا بر زیر
 پس مطلق زیر ثلثه اربع ثلث اربع ثلثه اربع هم بود و این هم
 نسبت پست و هفت بود نسبت وجهان و سبب هر هر رودی
 بر نسبت طینی بود با مطلقش پس بر زیر یک آلت بسته بود پس
 بسوی اینست که مطلق هر رودی یا سبب آن که نیز او بود بر
 مثل و نسبت بود که او را الذي بالحسنه گویند و وسطی بالا
 مر خضر را بر نسبت طینی است زیرا که او چند خضر است و چند
 نمی او پس خضر بر زیر یک وسطی است اند بسوی اینست و

هر رودی

هر رودی با خضر آن که زیر او است بر نسبت الذي بالحسنه است
 و اما بنصر نه یک سبب است بسوی اینست که سبب
 هر رودی یا بنصر آن که زیر او است بر نسبت الذي بالحسنه بود و این
 همه بدان چنین است که نسبت هر رودی با لایمی همان که نظیر او است
 از زیرین بر نسبت الذي بالا ریفه بود و از بهر اینست که مطلق هر
 بالاین با سبب سه زیرین بر نسبت الذي بالکل بود و سبب
 بالاین با بنصر زیرین و وسطی بالاین با خضر زیرین بر نسبت
 الذي بالکل بود و اما وسطی ززل با وسطی اصلی و یا بنصر ^{بک}
 میان است با سبب او را بر نسبت زاید بخردی از دو و از ده بود
 و اما درستان که بر بالای سبب است بر نسبت طینی است با ^{سطح}
 ززل بسوی اینست که نسبت هر دستا فی از آن بالاین با ^{این}
 وسطی ززل زیرین بر نسبت الذي بالحسنه بود و با وسطی ^{شوم}
 بر نسبت الذي بالکل و اما آخرین دستاها نسبت در دست
 آفت که او با این وسطی ززل بر نسبت زاید سبع است
 پس مطلق هم با سبب سه زیرین نسبت الذي بالکل و الحرفه بود

و با تصریح بر نسبتی که با کل و الخمس این سه جدا بوده
 و اندر بر ربط بعدی معتبرین نیابند آنکه اندی بالکل من تین کوید
 مگر که گاه بزیر فرود آید از بر چند و طینی را رودی دیگر
 بزیر زین جمع و گاهی این زود داشتند اما جنس رخوار دو
 یکی ناید بیع زاید جز و از سی و یک ناید جز و از سی نیز زاید
 بیع ناید جز و از پست و سه ناید جز و از چهل و پنج این آن
 جنسهاست که بکار دارند و بر دست گرفته اند جمع بعد ها
 که بر جمله نغمهها ایشان اقصا کرده اند اندر تالیف مختار
 جمع بهری کامل اند و بهریه کامل و کامل و تمام اندی بالکل
 است و اندر و چهارده بعد اندافتد و از اینجا به بهری است که
 کمتر از تمام و کامل اند چون اندی بالکل و الخمس و چون اندی
 بالکل و الا ربعه فالذی بالکل و جز از آن چنانکه اتفاق کند
 که کیست آن الذی بالاربعه بود اکنون محلی اند جمع کامل کویم
 که آن متصل بود یا منفصل و متصل آن بود که از جزوی از وی
 از یکی الذی بالاربعه که اندی یکی اندی بالکل بود بیوندر

دیگر که اندی بالکل دیگر است و منفصل آن بود که طینی میان
 ایشان جدا می آید و این همه یا مستحیل بود یا نه مستحیل بود
 و مستحیل بود و وجده است یا مستحیل است بحسب اجناس و یا
 مستحیل بحسب انواع و یا بحسب مستحیلات بحسب اجناس یا اندی
 بود نفس او بدان که اندر قوی و ملون و در نحو مختلف بودند و یا
 اختلافشان بر ترتیب دو جنس بود که طینی اندی یکی مخالف بود
 اندر دیگر و یا بحسب مستحیل بود اندر نوعها آن بود که جنسها چهار
 گانه اش نه یک نوع و یا چنان بود که بر ترتیب بعدها اندر هر دو
 نه هر یک نهاد بود و اگر چه از یک نوع بودند و یا بحسب مستحیل بود او
 چنین بود **مخنی اندی تالیف** هر فقره که از او اشغال گشتد
 بنقره دیگر یا آن مدت که میان آن دو فقره بود چنان بود که
 هنوز از این فقره اول از خیال نایمداشته بود که فقره دیگر
 بود یا چنان بود که کوئی هر دو بهم آمدن و یا نه چنین بود و انقاع
 که تالیف گشت که آن قسیم اول است هر زمانه که میان دو فقره
 بود یا چنان بود که نشاید که اندر میان دو فقره که بر او بنا کرده اند

بهری یا بطوری معلوم که تقریر دیگر افتد یا جان بود که سوا
 بودن اندر حسن الا که ایشان یک بن کبر سوسته بودند و از یکدیگر
 نکلند و همرا و از حاده خوانند پس یکی بعد مظل ماندی که
 او نایب که کیندا کنون که از نایب سخن بهری مرتختین است
 که آرایش کیندش و اما اصل است که یاد کردیم اینجا که نایب سخن
 یاد کردیم و اما آنچه تحتین است بهری اندر نعمتها مخصوص است
 و بهری باقیه مخصوص است و آن نعمت مخصوص است اخبار
 از آن بهری بهری تر عید است و بهری تر ج است و بهری تبدیل است
 و بهری تر کیاست و اما تر عید آن بود که زمان نعمت را استغوا کنند
 نعمتهای بی کس پس یکی یک پانند که فصل میان ایشان بحس اندر دنیا
 و حکایت یک نعمت چنان کند و مر این را مر عول کردن گویند
 و اما تر ج بهر سو که بود تر جی بود که بتدریج بسوی حق آیند تر جی
 که بتدریج بسوی نقل شوند و تر جی که هم بودی آنکه بتدریج بسوی
 شوند و این آن بود که آنرا تشیق کیندای که شکافش اما اول را
 مثال چنانست که برده بگیرند و بر بندش و پس پیش از آنکه جنبش آن

یا زارنده بر بر فرد آیند از وی بسوی حلا و دو دم آنکه بسوی نقل
 شوند و تشیق آن بود که آنکشتی را بر جمله هر دو رود دهند که
 بر بودند و طبقت خویش و با آنکشتی دیگر می یکی از آن رود ها را
 می جنبانند و یا نگاه دارندش بی جنبانیدن و این اولیتر که او را
 ترکیب خوانند و اما آنکه تشیق بود آن بودند که برده را بگیرند
 محکم و مران رود را که زیر او بود بانکت دیگر بلر زانند که رفتی نه
 حکم و نافع ترین تشیق آن بود که نعمت اصلش حاده بود و آن که
 بلر زانند و اما تر عید مر آنرا که اصلی بود گویند و آنکه بر بالای او بود
 بلر زانند و اما آنکه تشیق بود این عنوان کردن اندر و بلکه
 بران که تر بود که آن که بلر زانندش حاده بود و اما تر کیاست آن بود که
 بلانفیع اصلی پیامیزند اندر یک فقره نعمتی که موافق او بود و فاضلترین
 او آن بود که از بعد ها امکان بود و فاضلترین الذی بالکل بود و پس
 الذی بالحمسه و پس الذی بالاربعه و اما ابداً آن بود که تر
 جایگاهی بود اندر جمع از اخبار یا لا شوره و آنرا دست باز دارد
 اگر چنان بود که حق نعمت اندر سخن چنان بود که بحر نوی بود از بعد

ولیکن آن بود که بر وی ایستد بس بد زدن او بر دو کتفه
 بود یا جان بود که او را ایستد اصلاح یا جان بود که او را
 نقره گیرند که قوتش دیگر بود و این را تضعیف گویند
 و اما آنچه بایستع اختصاص دارد یا بر زیادت
 بود یا بر نقصان و زیادت یا اندر مقدار یا
 اندر عدد و نقصان همچنین بود زیادت بگرد
 آوردن مقدارها زمانها بود که بدرنگ جنبش
 کند سر او را ترشیل گویند و نقصان بویسته
 بود و سر او را جنبش گویند و آنچه بفاصلها
 اختصاص دارد آنچه بینکنندش اصلاح
 توصلی گویند و دراز کشیدن او را تقصیر گویند
 و آنچه بعد پوند بهری از آن بود که نقرها
 را بکاهند و زمانش نگاه دارند و این را طفی
 گویند و اما مشغول کردن زمان بزرگ را
 بتفرهایی که اندروی بوند بعد از آنچه اندر نفس



دور بود او را تضعیف گویند و آنچه اندر اجزایستع
 بود نقره بخاز گویند و آنچه مر زمانها فاصله را که
 اندر میان شود مشغول کند اعتماد گویند تضعیف
 اندر ثقال نیکوتر بود و طی اندر خفیف نیکوتر
 بود و قامت بزرگ غلط اندر هر دو جنبش نیکوتر
 و تبدیل کردن تا مختلفها و بضدها نیکوتر بود

تمام شد که یک دانش نامه
 علایی هر دو مجلد بتوقی خفا
 عزوجل و درود بر بهترین
 خلق محمد مصطفی
 والحمد لله
 کافوا اهله
 و ستخفه

صاحب کتاب محمد زین قنادی تبریز

صاحب
نویسنده
تاریخ
مکان
موضوع

۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵

